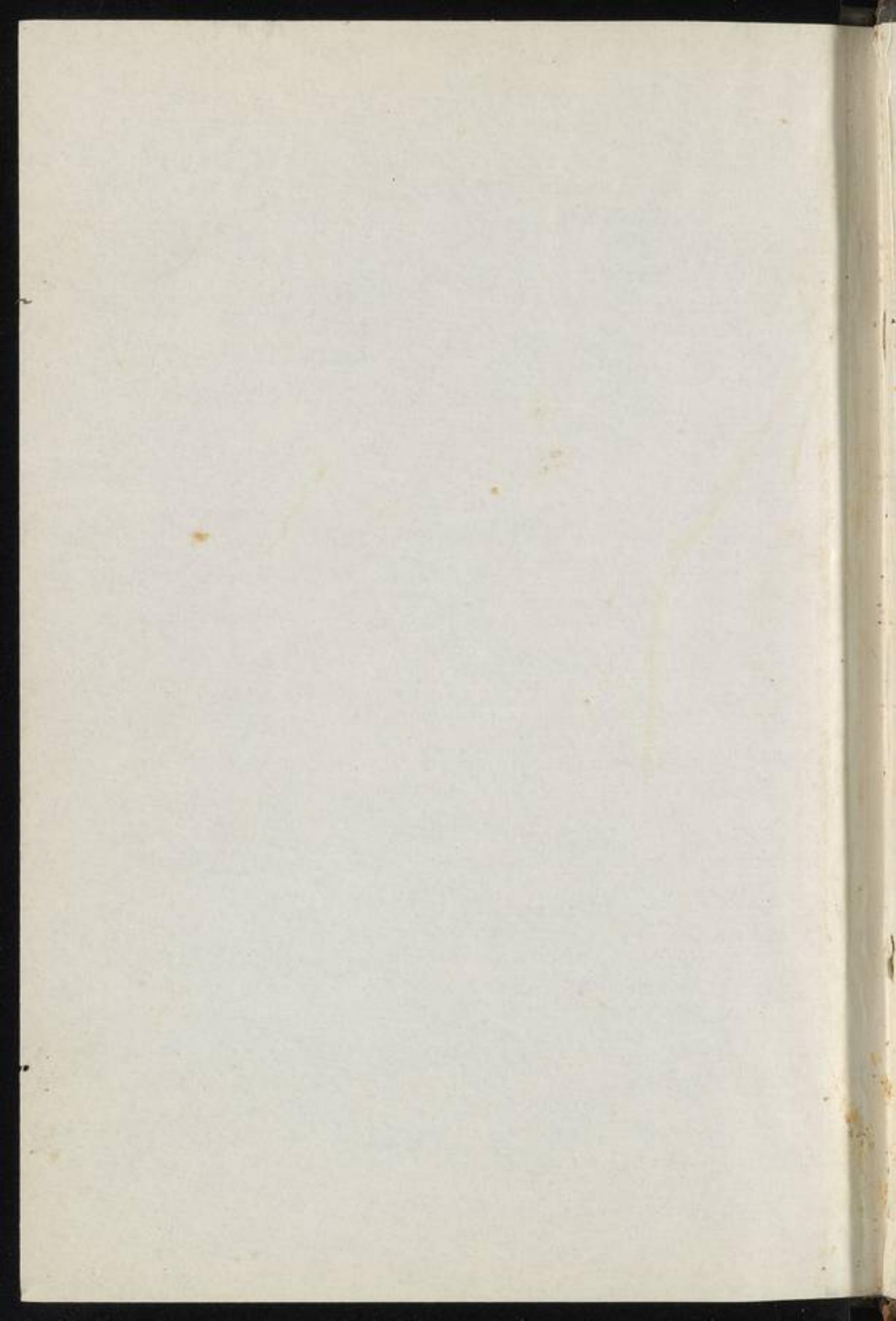


THE LIBRARIES
COLUMBIA UNIVERSITY

GENERAL LIBRARY



VAR - 7577 - al-Dahham,

تَعِيْثُ نَاصِرُ الدِّهَان

الْقُرْآنُ وَالْعِلْمُ



من منشرات مؤسسة الراحل ناصر الدهان - كربلا



القرآن والعلوم

B P
134
.53
D3

الطبعة الاولى

١٣٨٥ - ١٩٦٥

اصدار

(مؤسسة الاعلمي للمطبوعات كربلاء)



اللَّهُمَّ إِ

أَوَّلَمْ يَرَى أَنَّ الَّذِينَ يَدْعُونَ إِلَيْهِ مِنْ عِبَادِهِ مَا
كَانُوا بِهِ يَعْمَلُونَ وَقَالَ إِنِّي مِنَ الْمُسْلِمِينَ) ١(

(١) سورة فصلت آية — ٣٤

كلمة قيمة

للمعلاقة المجاهد السيد محمد الشيرازي

بسم الله الرحمن الرحيم

ان أهم أقسام الغزو هو الغزو الثقافي الذي يجب ان لا يفكر الامة المغلوبة الا كما يشاء الامة الغالبة ، اما الغزو العسكري فسرعان ما ينهار ، في اول لحظة تتمكن الامة المغلوبة من نقض الغزات ٠٠٠ ولذا نرى ان الصليبيين حينما تغلبوا على المسلمين توسلوا بالف وسيلة ووسيلة ، لتعزيز ثقافتهم في مختلف مجالات الحياة ، واسفر ذلك عن خدمة المسلمين لهم تلقائيا ، حتى من خرج منهم عن الاستعمار العسكري والاحلاف العدوانية ٠٠٠ ان هذا مما يحدو بال المسلمين الواقعين ان يجردوا كل طاقاتهم لصد هذا الغزو ، واسترداد ادمغة المسلمين ، بعد ما استردوا قسما من اراضيهم ٠

وقد نرى أن أثر الغزو الثقافي متند الى مختلف نشاطات البلاد الاسلامية فالسياسة والثقافة والاجتماع والاقتصاد والتربية والادارة — وحتى الطب والهندسة — كلها تدار على نحو الغرب ، وتلون بلون الصليب ، وتحارب الاسلام في بلاده ٠٠

ومن الغريب جدا ان نرى الكتل التي تنادي باسم الاسلام ، وتريد اعادة حياته الى البلاد ، انما تسلك نفس المسلك الغربي في تكوين

الاحزاب ، وجعل الدساتير والقوانين ، والتوصل الى التنظيم بالانتخاب
والترشيح ٠ ٠ ٠ !

نعم ٠ ٠ لا يأس من روح الله ، فقد اخذ بعض المفكرين الوعيين
والكتاب الفاقهين — في الآونة الاخيرة — تقوم بنفس هذا الغبار
الكثيف ، وايقاظ الافكار ورد الادمغة الى الحق ، ولعل الله يحدث
بعد ذلك أمرا ٠

من اولئك الشباب الذين رأيتهم بهذا الصدد الاخ المهند الاستاذ
(سعيد ناصر الدهان) دام مجده ، فقد حبَّ نفسه ومواهبه للذب عن
حياض الاسلام وتقريب الشباب الى مثله ، وهدايتهم الى معالله ٠ ٠
ومما اتجهه فكرته كتاب ٠

(القرآن والعلوم) فقد سرت النظر في شطر منه فوجده متھماً للحق ، مدافعاً عنه ، قد ملا قلبه حرارة ودفنا ، نحو المثل
الاسلامية ، والآيات القرآنية ، يريد ان يقربها الى أذهان الشباب
بدعوته بالعلم الحديث ، والادلة المكتشفة ٠

فحياه الله سبحانه ، وهداه الى صراط مستقيم ، وارشد به الشباب
نحو الحق ، والى طريق مستقيم ، وكثير في الاساتذة امثاله ، استعداد
اليوم الاسلام القريب ، وما ذلك على الله بعزيز ٠

كرلاء المقدسة ٢٤ / صفر الخير / ١٣٨٤ هـ

محمد بن المهدي الحسيني الشيرازي

مقدمة المؤلف

بسم الله الرحمن الرحيم

الحمد لله الذي علا فقه ، والحمد لله الذي بطن فخبر ، والحمد
لله الذي ملك قدر ، والحمد لله الذي يحي الموتى ويميت الاحياء
وهو حي لا يموت والصلوة والسلام على أشرف الانبياء والمرسلين وآلهم
اجمعين من الآن الى قيام يوم الدين ٠

أما بعد ٠ ٠ ٠ فقد جاءتنا تيارات شتى «شرقية وغربية» وأخذت
تجرف شبابنا وشاباتنا باسم التقدم والازدهار ٠ وأخذ شبابنا يهاجمون
الاسلام ويلقبونه بالقاب سخيفة كالرجعية وغيرها ٠ ٠ ٠ أما والله ان
هؤلاء لم يفهموا شيئاً فقط من الاسلام وقوانينه ٠ هؤلاء المسلمين طعنوا
في الاسلام وكتابهم ، وأما المسيحيون فسمعت بأذني يقولون ان القرآن
اوله فيلسوف يدعى علي بن أبي طالب ونشره رجل يدعى محمد ٠
وهذا القول لا ي قوله حتى الاطفال ، من عدة نواحي منها أن
محمدًا كان أكبر من علي عليهما الصلاة والسلام بكثير ، وان النبي (ص)
هو الذي ربى علياً ، وان علياً أخذ جميع علومه من النبي (ص) ، ثم
هل يتمكن من تأليف كتاب فيه علوم الاولين والآخرين ٠ واذا كان
البشر يتمكن من الاتيان بمثله فلماذا عجز الناس عن الاتيان بمثله وقد

تحد اهم القرآن بذلك ٠

(وَإِنْ كُنْتُمْ فِي رَبِّ مِمَّا نَزَّلْنَا عَلَىٰ عَبْدِنَا فَأَتُوَا^١
بِسُورَةِ مِنْ مِثْلِهِ وَأَدْعُوا شَهِداً كُمْ مِنْ دُونِ اللَّهِ إِنْ كُنْتُمْ
صَادِقِينَ ٠ فَإِنْ لَمْ تَفْعَلُوا وَلَنْ تَفْعَلُوا فَاتَّسِقُوا أَثْرَارَ الَّتِي
وَقُودُّهَا النَّاسُ وَالْحِجَارَةُ أَعْدَتْ لِلْكَافِرِ يَنَ) (١)

ولذا فاني أحاب في كتابي هذا شرح بعض الآيات الغامضة التي
اكتشفها العلم في عصرنا هذا ، فاولاً الآيات المتعلقة بـماهية الإنسان
ثم الحيوان ثم النباتات ثم الكونية ثم بالقوانين التي فرضها الله على
عباده ٠ ونرجو من الله التوفيق ومن المجتمع التشجيع ٠

سعيد ناصر الدهان

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

الفصل الأول

الد نسائه

(وَلَقَدْ كَرِمْنَا بَنِي آدَمَ وَحَمَلْنَاهُمْ فِي الْأَرْضِ وَالْبَحْرِ
وَرَزَقْنَاهُمْ مِنَ الطَّيَّبَاتِ وَفَضَّلْنَاهُمْ عَلَى كَثِيرٍ مِمْنُ خَلْقَنَا
تَفْضِيلًا) (١٠)

(١) سورة بنى اسرائيل آية ٧٠

من أي شيء خلق الإنسان؟

(خلق الإنسان من صلصال كالفخار) (١)

الصلصال هو الطين اليابس والطين هو التراب المزوج مع الماء .

(وَمِنْ آيَاتِهِ أَنَّ خَلَقْتُمْ مِنْ تُرَابٍ كَمِّ إِذَا أَنْتُمْ بَشَرٌ
تَتَشَرُّونَ) (٢)

وهذه صريحة بأن خلقنا من التراب لا ريب فيها . هذه بداية
الإنسان ثم يمر في مراحل حتى يكون نطفة .

(إِنَّا خَلَقْنَا الْإِنْسَانَ مِنْ نُطْفَةٍ أَمْشاجٍ نَبْتَلِيهُ

فَجَعَلْنَاهُ سَمِيعًا بَصِيرًا) (٣)

الامشاج أي المختلط وستطرق إليها في البحث القادر . فهذه
النطفة تولد من الدم الذي يتكون من المادة البنية الناتجة من
الكيلوس . ومادة الكيلوس عبارة عن نواتج هضم الغذاء الذي أصله

(١) سورة الرحمن آية ١٤ .

(٢) سورة الروم آية ٢٠ .

(٣) سورة الإنسان آية ٢ .

من الحيوان والنبات والماء . فاما الحيوانات فمعتمدة على الحيوانات الاخرى والنباتات . والحيوانات الثانية جميعها معتمدة على النباتات . والنباتات معتمدة على الماء والتربة والمواد الموجودة في الماء نفسها موجودة في التربة . فالاصل يرجع الى التربة .

أما الاشياء العلمية التي اكتشفت حديثاً بواسطة علم التشريح وإختراع الالات الدقيقة المساعدة للفحوص فنستنتج منها أخيراً ان المواد الموجودة في التربة نفسها موجودة في جسم الانسان بعد التحليل الدقيق للسادتين .^(١)

وأنهما يتكونان من : - الكاربون = C . الهيدروجين = H
الاوكسجين = O . الكبريت = S . الفسفور = P . النتروجين = N
البوتاسيوم = CA . البوتاسيوم = K . الصوديوم = N
الكلور = CL . الفلور « الفلورين » . المنفنيز = MN
والمنجسيوم = MG . النحاس = CU . الحديد = FE . السليكون = SI
الزنك « الخارصين » = ZN . اليود = I . الكوبالت = AL
الالミニوم = CO

ان هذه العناصر نفسها موجودة في التراب وجسم الانسان ولكن توجد نسبة بينهما كما توجد نسبة بين انسان وآخر . وهذه أحدي العلوم الساطعة في الآيات اللامعة .

(١) ولكن يختلف احدهما عن الآخر في النسب .

(لَقَدْ أَنْزَلْنَا آيَاتٍ مُّبَيِّنَاتٍ وَاللَّهُ يَهْدِي مَنْ يَشَاءُ
إِلَى صِرَاطٍ مُّسْتَقِيمٍ) (١)

أين محل النطفة من جسم الانسان؟

(وَإِذَا خَذَ رَبِّكَ مِنْ بَنِي آدَمَ مِنْ طُورِهِمْ ذُرْ يَتَّهِمُ
وَأَشَهَدُهُمْ عَلَى أَنفُسِهِمْ أَلْسُنُّ بِرَبِّكُمْ قَالُوا بَلِّ شَهِدْنَا أَنْ
تَقُولُوا يَوْمَ الْقِيَامَةِ إِنَّا كُنَّا عَنْ هَذَا غَافِلِينَ) (٢)

ان هذه الآية الكريمة هي أحدى الآيات التي فيها العلوم الساطعة يقول تعالى على ما جاء في التفسير ، ان الله عندما خلق آدم . أخرج ذريته من أصلاب ابائهم الى ارحام امهاتهم فعرفهم بما خلق من آيات ربهم من القدرة فاشهد لهم الست أنا الذي خلقتكم قالوا بلى أنت رب ونشهد بتوحيدك بعد ان جعل في عقولهم أدلة على وحدانيته . وبعد معرفتنا علم الاجنة يظهر لنا سر قوله (من ظهرهم) تقول المصادر الموثوقة بان الجنين عند تكوينه في الرحم تنبت الخصيتان في

(١) سورة النور آية ٤٥ .

(٢) سورة الاعراف آية ١٧٣ .

ظهوره عند أسفل الكليتين تماماً وتبقيان كذلك في ظهره حتى اشهدها الأخيرة في بطن امه ، ثم تحدرا ان الى الاسفل وعند الولادة تكونان في المركز المعتمد .

وفي بعض الاحوال يتأخر انحدارهما فيولد الجنين وخصيته في ظهره فيسمى عندئذ « بذى الخصية غير النازلة » .
وكذلك مركز المبيض في الاخرى ، فانه في الظهر تماماً تحت الكلية ذكرها كان أمن اثنى .

ومعلوم أن الخصيتين والمبيض هما مستقران النطفة التي هي مبدأ تخلق الانسان وهما في الظهر .

وهذا هو ما صرخ به القرآن قبل ١٤٠٠ سنة تقريباً .

(وَيَوْمَ نَبْعَثُ فِي كُلِّ أُمَّةٍ شَهِيدًا عَلَيْهِمْ مِنْ أَنفُسِهِمْ
وَجِئْنَاكَ شَهِيدًا عَلَىٰ هُؤُلَاءِ، وَنَزَّلْنَا عَلَيْكَ الْكِتَابَ تَبْيَانًا
لِكُلِّ شَيْءٍ وَهُدًى وَرَحْمَةً وَبُشْرَى لِلْمُسْلِمِينَ) (١)

من اين يخرج الانسان؟

(فَلَمْ يَنْظُرِ الْإِنْسَانُ مِمَّ خُلِقَ خُلِقَ مِنْ مَاءٍ فَقَيْ يَخْرُجُ

(١) سورة النحل آية ٨٩ .

مِنْ بَيْنِ الْصُّلْبِ وَالْتَّرَائِبِ (١)

الصلب : — هو عظام فقرات الظهر السفلى ٠

أما الترائب : — جمع تريبة وهو عظام الصدر السفلى ٠

والآية الكريمة تقول والله العالم ان حويمن الرجل وبويضة المرأة
منشأهما ومخرجهما من بين الصلب والترائب ٠

أما العلوم الساطعة في هذه الآيات اللامعة حسب ما أكتشفه علم
التشريح ٠ فتقول احدى المصادر الموثوقة بعد الشهر الاول وأخير
الشهر الثاني من حياة الجنين المتكون في الرحم ينشأ جسم « وولف »
وقناته على كل جانب من جوانب العمود الفقري ثم ينشأ من جزء منه
الكلى وبعض المجاري البولية كما تنشأ من الجزء الآخر خصية الذكر
ومبيض الأنثى وانهما مجاوران للكلية أي واقعان بين منتصف العمود
الفقري تقريباً ومقابل أسفل الضلوع ٠

أي انهما واقعان بين الصلب والترائب ٠

وكذلك تقول المصادر ان الخصية والمبيض يعتمدان على شريان
يمدهما بالدم ٠ واصل هذا الشريان من الشريان الالوارطي في مكان
يقابل مستوى الكلية الذي يقع بين الصلب والترائب ٠

وعن مصدر آخر يقول ان الخصية والمبيض يعتمدان على الاعصاب
التي تتصل بالصغيرة الالوارطية ثم بالعصب الصدري العاشر الذي
يخرج من النخاع بين الضلع العاشر والحادي عشر وهذا أيضاً بين الصلب

(١) سورة الطارق آية ٤ — ٧

والترائب ونرى في السنين الاخيرة ان العلم يكشف لنا العلوم الساطعة
فتقول إحدى المصادر ان مني الرجل يتكون من صلبه اي ظهره وان
بو彘ات المرأة تتكون من عظام صدرها اي ترائبيها .

ونرى أن جميع المصادر تتفق مع هذا القول فأنظر كيف كانت
هذه العلوم الساطعة مخزونة في هذه الاية اللامعة مع العلم انها نزلت
في عصر همجي جاهلي .

(هذا آياتٌ للناسِ وَهُدٰىٰ وَمَوْعِظَةٌ لِّلْمُتَّقِينَ) (١)

كيف يتكون الجنين؟

(وَلَمَّا دَخَلْنَا الْأَنْسَانَ مِنْ سُلَالَةٍ مِّنْ طَيْنٍ ۚ ثُمَّ
جَعَلْنَاهُ نُطْفَةً فِي قَرَارٍ مَكِينٍ ۚ ثُمَّ خَلَقْنَا النُّطْفَةَ عَلَقَةً
فَخَلَقْنَا الْعَلَقَةَ مُضْغَةً فَخَلَقْنَا الْمُضْغَةَ عِظَاماً فَكَسَوْنَا
الْعِظَامَ لِحْمًا ثُمَّ أَنْشَأْنَاهُ خَلْقاً آخَرَ فَتَبَارَكَ اللَّهُ أَحْسَنُ
الْخَالقِينَ) (٢)

(١) سورة آل عمران آية ١٣٨ .

(٢) سورة المؤمنون آية ١١ - ١٤ .

إن هذه الآيات البينات فيها من أهم العلوم الساطعة وسن Shr حها
إنشاء الله بالتفصيل .

شرحنا سابقاً كيف يتكون الإنسان من الطين . أما الآن فنشرح
النطفة .

النطفة : — هي حويمن الرجل وبويضة المرأة .
حويمن الرجل : — عند التناول يفرز الرجل ٢٦ مليون حويمن
وهو حيوان مجهرى صغير طوله ٥٥ ميكرومتر ولا يرى بالعين
ويتكون من ثلاثة أقسام كما في شكل (١) من رأس مفلطح يضى
الشكل وعنق قصير وذنب طويل ينتهي بأسطالة .

البويضة : — هي حجيرة صغيرة جداً بيضوية الشكل تحوي على
قشرة فيها مادة البروتوبلازم وفي وسطه النواة كما في الشكل (٢) .
وعند الجماع يدخل الحويمن إلى الرحم ويتحرك بكل سرعة يمنة
ويسرة للحصول على البويضة . والبويضة تكون راكدة في البوة (١)
وعند شعور البويضة بالخطر من جهة هجوم الحويمن يظهر على
سطحها من الجانب المقابل للحويمن انتفاخ صغير ثم يرق قشره استعداداً
لهجومه . فيهجم عليها حويمن واحد من ذلك الانتفاخ ويثقبه برأسه
ويبقى ذنبه خارجاً فتنكمش عليه البويضة وتقلص حتى تقطع الذنب .

(١) البوة قناة على طرف الرحم من الداخل مكسوة بغشاء مخاطي
ولها ذبذبات حريرية تنتهي بشرفات كثيرة تعجلس عليها البويضة المنحدرة
من المبيض ثم تنزل إلى الرحم .

في merges the two men inside the body cavity as shown in Figure (٣) and this
is called the amniotic cavity.



وبعد التلقيح تنزل البو胥ة من البوء الى الرحم (١) .
ومن أحد المصادر يقول : — وفي الرحم تنقسم البو胥ة الى قسمين
ثم أربع فشمان فست عشر . وهكذا تكون شكلًا مستطيلًا مشابهًا لعلقة
الناموس التي تعرف باليرقات .

ويستمر الجنين علقة بشكله المستطيل مدة تقرب من أربعين يوماً
وبعد ذلك تستدير هذه النقطة التي زادت باتسامها وتتکور بغیر
الاتظام وتشابه عندئذ قطع اللحم المضوغة في تکویرها ولیوتها وتسمى
بالمضفة ولا يزيد طولها عن ربع اینج ، والآن اصبح خمسين مرة بقدر
البو胥ة وتأخذ بعد ذلك المضفة بالاقسام فالجزء الخارجي من المضفة
يكون الجلد والجهاز العصبي . والجزء الاوسط يكون العظام والعضلات
والاواعية . والجزء الداخلي يكون الاہشاء .

ففي الشهر الاول : تكون البو胥ة بقدر حجم بيضة الحمام
تقريباً وتتغذى من الحويصلة السرية .

وفي الشهر الثاني : تكون البو胥ة بقدر حجم بيضة الدجاجة
ويظهر بعض تقاطع عظيمة في الترقوة والفك السفلي .

وفي الشهر الثالث تصبح البو胥ة بقدر حجم البرتقالة وان اعضاء
التناسل تبدء بالظهور ولا يمكن تميزها . ويبدأ ظهور بعض آثار
الاظافر وظهور آثار بعض العظام .

(١) الرحم جسم عضلي كثيري الشكل يقع في تجويف البطن بين
المثانة والمستقيم ويتكون من عضلات والياف قوية لها قابلية الامتداد
والتكلس لحفظ الجنين حال الحمل ودفعه عند الولادة .

وفي الشهر الرابع : تتصحّح الأعضاء التناصالية وينبئ ظهور الوبير
على الجلد .

وفي الشهر الخامس : يظهر الشعر في الرأس .

وفي الشهر السادس : بظهور الاهداب والجاجبين وظهور الصفراء
في الامعاء وتبيء المواد الشحمية بالظهور تحت الجلد .

وفي الشهر السابع : ينبع الوبير بالزوال وان الجنين يعتبر قابلاً للحياة
اذا ولد في نهاية هذا الشهر .

وفي الشهر الثامن : ازدياد المواد الشحمية تحت الجلد وزوال
الوبير .

وفي الشهر التاسع : زوال اللون الاحمر اللامع للجلد .

وفي الشهر العاشر : وهو نهاية الحمل يصبح طول الجنين ٥٠ سم
ووزنه ٣٧٥ غرام والذكر اقل من الاخير . وان الوبير قد يزول من
جميع الجسم ما عدا الاكتاف .

(كتاب فصلت آياته قرآنًا عربياً لقوم يعلمون) (١)

ما حالة الانسان في الرحم؟

(ولَقَاءَ خَلَقْنَا إِنْسَانَ مِنْ سُلَالَةٍ مِنْ طِينٍ . ثُمَّ

جَعَلْنَاهُ نُطْفَةً فِي قَارِبٍ مَكِينٍ) (٢)

(١) سورة فصلت آية ٣٠

(٢) سورة المؤمنون آية ١٢

لقد شرحا الفقرات الاولى من الآية الكريمة •

أما الآن فنريد أن نعرف ما هو القرار المكين •

جاء في التفسير أن في الرحم يوجد ماء يحافظ على الجنين ولكن أكثر من هذا لم يعرفوا مع العلم انهم كانوا في عصر متاخر من الناحية العلمية فكيف يتمكن النبي صلى الله عليه وآله وسلم ان يفهمون وانهم على تلك الحال من قلة العلم •

فقد اعطاهم النبي (ص) الرؤس المهمة فقط •

أما القرار المكين فيقول العلم ما هو نصه ان المضفة تكون من قرص مضعي اسفله كهف يسمى الكيس الصفارى الذى ينفصل فى الشهر الثاني للمضفة واعلاه كهف آخر تنشأ منه قربة ممتلئة بالماء^(١) تسمى السلى تحيط بالمضفة احاطة تامة •

الى حيث يتصل بها الجبل السرى الغليظ وهكذا تسبح المضفة في غلاف مائي يمنع عنها الصدمات •

وهو يحافظ على توازن الرحم ويشد ازر الجنين ويحميه من الميل والسقوط يطول معه اذا ارتفع عند تقدم الحمل ويقصر الى طوله الطبيعي تدريجيا بعد الولادة وعند نهاية الحمل تفرز غدد فمن الغدد ما هو يساعد على اقباضات الرحم وتقلصاته • وغدد تساعد على عملية ازلاق الجنين • وعدد تساعد الجنين على نزوله بصورة طبيعية • فأى مكان أأمن من هذا المكان ؟

(١) ان هذا الماء هو الذي يدعى بالقرار المكين •

(وَإِنْ تَعْدُوا نِعْمَةَ اللَّهِ لَا تُنْحِصُوهَا إِنَّ اللَّهَ لَغَفُورٌ
رَّحِيمٌ) (١٠)

كيف موضع الجنين؟

(يَخْلُقُكُمْ فِي بُطُونِ أُمَّهَا تَكُمْ خَلْقًا مِّنْ بَعْدِ خَلْقِ
فِي ظُلْمَاتٍ ثَلَاثٍ) (٢٠)

أما خلقا من بعد خلق فقد فسرت في تكوين الجنين ومراحله أما في
ظلمات ثلاث فقد فسره ابن عباس ومجاهد وقتادة والسدي وابن زيد
فجميعهم قالوا الظلمات الثلاث هي ظلة البطن وظلمة الرحم وظلمة
المشيمة .

أما العلوم الساطعة في هذه الآيات اللامعة فظهرت في العصور
المتأخرة جدا بعد الكشف الدقيق .

فتقول التقارير المتأخرة أن الجنين في بطن امه محاط بثلاث
اغشية صماء لا ينفذ منها الماء ولا الضوء ولا الحرارة وهذه الاغشية
تعرف بالتباري والامينوني والخرربوني والغشاء الذي لا ينفذ منه

(١) سورة النحل آية ١٨ .

(٢) سورة الزمر آية ٦ .

الضوء والحرارة والماء يدعى باللغة العربية ظلمة .

(أَللّٰهُ نَزَّلَ أَحْسَنَ الْحُدُبِ كِتَابًا مُتَشَاءِمًا بِهَا مَثَانِي
نَقْشَرُ مِنْهُ جُلُودًا لِّذِينَ يَخْشَوْنَ رَبَّهُمْ تَاهِينَ جُلُودُهُمْ
وَقُلُوبُهُمْ إِلَى ذِكْرِ اللّٰهِ ذَلِكَ هُدٰيٌّ يَهْدِي بِهِ مَنْ يَشَاءُ وَمَنْ
يُضْلِلُ اللّٰهُ فَمَا لَهُ مِنْ هُادٍ) (١)

كيف يخرج الانسان الى عالم الدنيا؟

(وَاللّٰهُ أَخْرَجَكُمْ مِنْ بُطُونِ أُمَّهَاتِكُمْ لَا تَعْلَمُونَ شَيْئًا
وَجَعَلَ لَكُمُ السَّمْعَ وَالْأَبْصَارَ وَالْأَفْقَادَ لَعَلَّكُمْ تَشَكُّرُونَ) (٢)

هذه الآية تدل على ان الله هو الذي يخرجننا من بطون امهاتنا وليس للانسان دخل في هذا الموضوع وقد قررت التقارير الواردة ان العلم لم يتمكن من تعين يوم الولادة بالضبط حيث انه يخرج قبل اليوم المعتاد بعده أيام او يتاخر عن اليوم المعتاد .

وان التقرير يقول مدة الحمل تتراوح بين ٢٧٢ - ٢٨٨ يوما وفي

(١) سورة الزمر آية ٢٣ .

(٢) سورة النحل آية ٧٨ .

بعض الحالات وصلت الى ٣٤٩ يوماً وكذلك يقرر العلماء ان الولادة لا دخل لاي انسان فيها وكم مليون مولود ولد بدون مساعدة احد سوى الله .

حيث ينقبض الرحم على الجنين ليطرده الى الخارج واما العلوم الساطعة في هذه الآيات اللامعة فتقول احدى المصادر ان الطفل عندما يولد يسمع ولا يرى لمدة أيام . ثم يبدأ في تميز الضوء والظلام ولا يرى الا بعد خمسة عشر يوماً .

واما العقل « الاقدمة جسم فؤاد وهذا جاء بمعنى العقل حيث له عدة معاني » والحواس الاخرى فلا يستطيع استعمالها الا بعد مدة طويلة .

فالآن ارجع الى الآية الكريمة فأنظر كيف أنها مرتبة حسب التكوين : السمع والبصر والرؤاد .
ان الله يقول نحن نخبركم بهذه ولم تعلموها من قبل فهل اتم شاكرون لنعمتي ؟

(رَبَّنَا آمَنَّا بِمَا أَنْزَلْتَ وَاتَّبَعْنَا الرَّسُولَ فَأَكْسَبْنَا
مَعَ الشَّاهِدِينَ) (١)

كيف تتم تغذية الرضيع؟

(وَالْوَالِدَاتُ يُرْضِعْنَ أَوْلَادَهُنَّ حَوْلَنِ كَامِلَيْنِ لَمْسَنْ
أَرَادَانْ يُتَمَ الرُّضَاعَةُ) (١)

الرضاعة تتم بواسطة الثدي « الشدي عبارة عن اوعية شبكية كبيرة العدد، دقيقة الحجم واعوية الثدي تميز عن غيرها من الاعويه الدموية بكثرة مرور الدم فيها »

هذه الاعويه تحيط بفتحات متعددة مبطنة بالخلايا الصانعة لـ اللبن الذي تستخلصه من الدم المار ويخرج اللبن من هذه الفتحات الى مستودعات يبلغ عددها من ١٥ - ٢٠ مكانها تحت دائرة حلمة الثدي وتضيق قنوات هذه المستودعات كلما قربت من سطح الحلمة حتى تصبح فتحات ضيقة بهذا العدد وتوزع اللبن توزيعاً عادلاً » . وكلما تمر الايام على المولود يزداد تركيز اللبن وهذه من أهم مميزاتها . ومن العجيب ان الثدي متصل بالجهاز التناسلي وحين ترضع الام طفلها يتعشش جسمها وتلتذ بلذة بليةة ولو لاها لما جلست الام في منتصف الليل ترضع طفلها حين يكثي فسبحان المدبر لان لبنها مكيف تكيفا

(١) سورة البقرة آية ٢٣٣ .

مناسبا لحالة وبنية الطفل الرضيع منذ الساعات الاولى من ولادته ولا شيء يساوي قيمته الغذائية والصحية .

ولا يعني عن لبن أم الطفل لبن امرأة أخرى حيث في المرحلة الاولى من ولادته يتغذى الطفل باللب « الصستة » مدة ثلاثة أيام او أربعة قبل ظهور اللبن وله فائدة كبيرة حيث يقوم بدفع ما في امعاء الطفل من المواد المسودة المتجمعة اثناء مدة الحبل .

هذه العلوم الساطعةاكتشفها العلم الحديث في فرعه الطبي وهذا هو التفسير لما جاء في صدر الآية اللامعة « والوالدات يرضعن اولادهن » هذا من فاحية ومن فاحية أخرى ان اللبن يبدء بتركيز مادته كلما فاته يوم عن يوم الرضاعة .

ولكن امهاتنا لا تلاحظن ذلك فنفس التركيز التي كانت تضع الحليب لطفلها في اوائل ايامه تضعفه في اواخر ايامه وهذه من الاخطاء الكبيرة .

وقلاعن المصادر عن الدكتور الكسيس كاريل انه يهيب بالامهات ان يؤدين ما خلقن للطفل فان لبن الام حق طبيعي للطفل .

وقد ثبت في الفحص الطبي ان عدد الوفيات في الاطفال الذين يرضعون بطرق صناعية عشرة اضعاف عدد الوفيات في الذين يرضعون بالرضاعة الطبيعية من الامهات .

وعلاوة على هذا يجعل الطفل اقل مريضا كما أنها تمنحه قدرة على الصبر وسكينة النفس بينما تسبب الرضاعة الصناعية علاوة على امراض

الجهاز الهضمي بروز الفك العلوي وتشوه الانف وتفطح قبوة الفم مما يؤثر على نبت الاسنان ويعرض الرضيع لتسلوث اللوزتين والبلعوم والاذان والجيوب الاقنية .

هذا عن صدر الاية اما عن حولين كاملين لمن أراد ان يتم الرضاعة، فاختلف الاطباء في هذا منذ نزول هذه الاية الى القرون السابقة واحيرأ بعد الفحوص الدقيقة في عصر الاستكشافات ذكرت التقارير ان في حولين اي اربع وعشرين شهرا يكمل الطفل جهازه الهضمي من ناحية قابلية المضغ « مضخ الاطعمة » .

اما الدكتور عبد العزيز اسماعيل فيقول في كتابه (الاسلام والطب الحديث) ان آخر ما تقرر في هذا الشأن ان مدة الرضاعة يجب ان يكون فوق السنة ويستحسن ان يكون سنتين كاملتين .
هذه هي العلوم الساطعة في هذه الايات اللامعة .
القرآن كله علوم ساطعة فاين الذي يخرجها ؟

(قُلْ لَوْ كَانَ الْبَحْرُ مِدَادًا لِكَلَمَاتِ رَبِّي لَنَفَدَ الْبَحْرُ
قَبْلَ أَنْ تَنْفَدَ كَلَمَاتُ رَبِّي وَلَوْ جَعَنَا بِمِثْلِهِ مَدَادًا) (١)

ما هي الوراثة؟

(إِي أَخْتَ هَارُونَ مَا كَانَ أَبُوكِ آمِرًا سُوءٌ وَمَا كَانَتْ
أُمُّكِ بِغْيَا) (١) .

علم الوراثة : — هو العلم الذي يبحث عن اسباب ونتائج المشابهات والفروق والصفات بين الافراد الذين تربطهم صلة قربي وهي من العلوم التي اكتشفت حديثاً وان القرآن قد حدثنا كثيراً عن هذا العلم وستتناوله في الفصل الخامس اثناء الله .

ومنذ ان عرف العلم هذا الفرع اخذ العلماء يبحثون عنه واجريت تجارب مختلفة على مختلف الاصناف من البشر والحيوان واختلف العلماء فيما بينهم في هذا العلم فمنهم من قال « إنما الصفات تورث من الاب فقط دون الام » ومنهم من قال « إنما الصفات تورث من الاب نصفها والنصف الآخر من الجد للاب » وهكذا أقوال كثيرة من الصعب الحكم فيها لان كل واحد منهم قد يبرهن على قوله ببراهين وادلة وضرب الأمثل .

واخيراً في عام ١٨٩٧ فقد توصل (فرانسيس جولتون) الى وضع

(١) سورة مريم آية ٢٨ .

قانون اسماء « قانون التوارث عن السلف » ويتخلص هذا القانون على أن الفرد يأخذ نصف صفاته من كل من أبويه بالتساوي واعتبر هذا القانون نصراً للعلم ٠

فأرجع البصر كرة أخرى إلى الآية الكريمة فأنظر ما تقول لك هذه الآية اللامعة وانظر هل هذه العلوم الساطعة كانت فيها أم لا ؟ مع العلم أنها قد أخبرتهم حوالي قبل ١٤ قرناً . حيث تقول الآية ان مريم لا يمكن ان تكون بعية او خاطئة اذ لم تورث هذا الخطأ من الاب او من الام .

أي ان الصفات تورث من الاب والام ٠

(يَا أَهْلَ الْكِتَابِ قَدْ جَاءَكُمْ رَسُولُنَا يُبَيِّنُ لَكُمْ كَثِيرًا
مَا كُنْتُمْ تَخْفُونَ مِنَ الْكِتَابِ وَيَغْفِرُ عَنْ كَثِيرٍ قَدْ
جَاءَكُمْ مِنَ اللَّهِ نُورٌ وَكِتَابٌ مُبِينٌ) (١) ٠

ما هي أهمية العظام ؟

(وَضَرَبَ لَنَا مَثَلًا وَنَسِيَ خَلْقَهُ قَالَ مَنْ يُحْيِي الْعِظَامَ

وَهِيَ رَمِيمٌ) (٢) ٠

(١) سورة المائدة آية ١٥ ٠

(٢) سورة ياسين آية ٧٨ ٠

نرى في هذه الآية اللامعة ان الله عز وجل ركز الكلام في عصر كانوا
يحسبون ان العظام لاحياء فيها وما هي الا سوى دعائم للجسم وكذلك
في آية ٩٨ سورة الاسراء .

(وَقَالُوا أَعْذَا كُنَّا عِظَاماً وَرَأَفَاتَا أَءَنَا لَمْبَعُهُ ثُونَ
خَلْقًا جَدِيدًا) .

وهنا يركز الاستكثار على تعجبهم ان العظام اذا كانت متحولة
إلى تراب والتراب يتنتقل من مكان إلى آخر بواسطة المياه والرياح وغير
ذلك فيختلط عظام هذا بذلك كيف يتمكن الله على ان يفصل بينهما ؟
عزيزى القارئ : لا تتعجب من هذا فان الله قد خلق آيات في هذا
الكون تدل على البعث آتياك بمثال واحد . اذا احضرنا قطعا من الحديد
والنحاس والذهب والفضة والرصاص والالمنيوم ومعادن أخرى وجئنا
بقطعة مغناطيسية « مغناطيسية » فقربنا القطعة من تلك المعادن فأى
معدن سوف ينجذب نحو القطعة المغناطيسية فهل كل المعادن أم معدن
واحد ؟

سوف ينجذب معدن واحد هو الحديد فقط فهذا أحد الأمثلة
والدلائل على أن الله سوف يبعث من في القبور يوم القيمة . ونحن
لأنعلم بأى طريقة سوف يجمع عظام كل واحد منا .
فالذى اودع قوة الجذب فى المغناطيس يجوز ان يخلف قوة

الجنب في العظام حتى تتجاذب عظام كل فرد الى بعضها وان العلم لم يدركه لحد الان ونرجع الان الى كلامنا في العظام .
وفي آية ٣ - ٤ سورة القيامة .

(أَيْخُسْبُ الْإِنْسَانُ أَنْ لَنْ تَجْمَعَ عِظَامُهُ . بَلْ قَادِرٌ يَنْعَلُ أَنْ نُسُوئَ بَنَائِهِ)

إن في عصرنا نرى ان التحريرات تأخذ صورة بصمة الابهام من المجرمين الذين اجرموا حتى يعرفوا ومن عامة الناس المشبوهين لتناقلوا الجرائم . ان أهمية الابهام لم تكن معروفة الى العصور المتأخرة واخيراً توصل العلم بأن لم يوجد في العالم رجلان صورتا ابهاماً متشابهتان وهذا اخيراً عرفه العلم واجرى عليه هذه الخطة لطبع الاصابع ولعل قول الله بلى قادرين على ان نسوى بناته يشير الى هذا أي ان نسوى نفس صورة الابهام والاصابع التي كان يملكتها الشخص في حياته . وهل ترى اين كانت هذه العلوم الساطعة . وتتبع القول في بحث العظام فيقول الله في آية ٤ من سورة مريم .

(قَالَ رَبُّ إِنِّي وَهَنَ الْعَظُمُ مِنِّي وَأَشْتَعَلَ الرَّأْسُ شَيْئًا وَكُمْ أَكُنْ بِدُعَائِكَّ رَبُّ شَقِيقًا)

إن في هذه الآية اللامعة من أهم العلوم الساطعة فهذه الآية تقرر بأن زكريا عندما طلب غلاماً قال إن عظمي وهن « ضعف » فكيف يكون

لي ولد لانه كان شيخاً كبيراً وهذه الآية تدل على ان العظام جزء من الجسم اذا ضعف الجسم أيضاً يضعف العظم .
واهتم القرآن بالجهاز العظمي اهتماماً كبيراً .

أما العلوم الكامنة في هذه الآيات فتقول المصادر ان العظام تحتوي على مواد يحتاج اليها الجسم . كالفسفور والكلاسيوم وتوزع هذه المواد توزعاً دقيقاً الى جميع اجزاء الجسم وان العظام تنتج كريات الدم الحمراء والبيضاء في جسم الانسان طول حياته ونعرف بأن في الدقيقة الواحدة تموت من الكريات الحمر ١٨٠ مليون كريمة وعلى العظام تعويض ذلك . وكذلك تقول المصادر الموثوقة بأن الهيكل العظمي يحدد حياته بعد موت صاحبه وجنسه وعمره وتدل العظام على الوقت الذي استغرقه قبل الموت وبعد الموت وكذلك يعين الامراض التي اصابت صاحبه وسبب موته .

هذه عن صدر الآية اما «إشتتعل الرأس شيئاً» فايضاً اهمية الشعر في الانسان حيث ان الشيب يصيب الكهول والشيوخ اما الشيب المبكر فهو نوع من امراض الشعر .

اما اهمية الشعر فوقاية الرأس من الحرارة والبرودة والتغيرات الجوية وحفظ حرارة البدن . وخروج الفضلات بواسطة الثقب المكون في داخلها وكذلك امتصاص الرطوبة وغيرها من الاشياء التي تدركها عقولنا .

اما الشعر الذي اصيب بالشيب فانه لا يقوم بواجباته تماماً مثل

ما يقوم به الشعر العادي وهذا من العلوم الساطعة في هذه الآيات
اللامعة .

(يَا أَيُّهَا النَّاسُ قَدْ جَاءكُمْ بُرَاهِانٌ مِّنْ رَبِّكُمْ وَأَنْزَلَنَا
إِلَيْكُمْ نُورًا مُّبِينًا) (١)

ما هو النوم؟

(وَمِنْ آيَاتِهِ مَنَامُكُمْ بِاللَّيْلِ وَالنَّهَارِ وَابْتِغَاوُكُمْ
مِّنْ فَضْلِهِ إِنَّ فِي ذَلِكَ لَا يَاتِ لِقَوْمٍ يَسْمَعُونَ) (٢)

إذا نلاحظ ان المرأة تحتاج الى النوم أكثر من الرجل والمشتغلون
أكثر من القاعدين والشاب أكثر من الشيخ والطلاب أكثر من غيرهم
ما هو السبب في ذلك ؟

تقول التقارير الواردة ان النوم يتاسب تناسباً طردياً مع العمل
الذي يقوم به الشخص فإذا كان عمله مرهقاً يحتاج الى النوم أكثر من
غيره وهكذا .

(١) سورة النساء آية ١٧٤ .

(٢) سورة الروم آية ٢٣ .

(وَجَعَلْنَا نُومَكُمْ سَهِاناً . وَجَعَلْنَا اللَّيلَ لِبَاساً
وَجَعَلْنَا النَّهارَ مَعَاشًا) (١)

ومنشأ النوم او سببه لم يعرف لحد الان فتقول المصادر ان
منشاءه من الخلية الدماغية تكون بحاجة الى الراحة وهذه الراحة
لا تشبع الا بالنوم ٠

وتقول المصادر الاخرى ان الجسم يقوم بأعمال في النهار وفي
آخر النهار ينتج فضلات السموم الواردة من نتيجة الاعمال واحسن
وسيلة لطرد هذه السموم واسترجاع قوى الاجهزة العاملة هو النوم ٠
والمصادر الباقيه تقول ان العلم لم يعرف هذا لحد الان ولذا نرى
أي كائن حي يحتاج الى النوم قدر الاعمال التي يقوم بها فأثبتت العلم
ان جميع الحيوانات البرية والبحرية والطائرة تنام ٠

ولكن في بعض الحيوانات يصعب على الانسان تميزها ٠ فمثلا
الحمام ينام ولكن لماذا لا يقع لانه واقف على رجليه فقط على غصن
بالرغم من ان قبضة الحمام يجب ان يسترخي عند النوم كباقي جسمه ٠
فيقول العلم ان الاوتار التي تحدث البسط والقبض في مخالب الطائر
تلتف حول مفصل الساق فحين ينام يبني ثقله هذا المفصل فتشد الاوتار
مخالبه فيزيد تماسكا بالغصن ٠

أما باقي الحيوانات فتراها تمشي وهي نائمة وكثير من هذه

الحيوانات تحلم كالانسان وغير ذلك .

ومن العجيب ان العلم يقرر ان النبات ايضاً ينام واثبت هذا
بعد التجارب المتكررة .

وهناك نباتات تنام بالليل وهناك نباتات تنام بالنهار وقت الظهر
حيث ان في المناطق التي تنمو هذه النباتات أولاد الفلاحين يعرفون وقت
الظهر من هذه النباتات اضبط مما يعرفونه من العوارض الاخرى .
واختصاراً للموضوع ان كل جسم حي محكوم عليه ان ينام الا الله
عز وجل .

(اللَّهُ لَا إِلَهَ إِلَّا هُوَ الْحَيُّ الْقَيُّومُ لَا تَأْخُذْهُ سَنَةٌ وَلَا

نَوْمٌ لَهُ مَا فِي السَّمَاوَاتِ وَمَا فِي الْأَرْضِ) (١)

ومن العجيب ان الذي ينام لا يعرف كم عدد الساعات التي نامها
الا ان يخبروه .

(أَوْ كَمَ الَّذِي مَرَّ عَلَى قَرْيَةٍ وَهِيَ خَاوِيَةٌ عَلَى عُرُوشِهَا

إِقَالَ أَنِّي يَعْيَى هَذِهِ اللَّهُ بَعْدَ مَوْتِهَا فَأَمَّا تَهْلِكُهُ مِائَةُ عَامٍ ثُمَّ

بَعْدَهُ أَقَالَ كَمْ لَبِثْتَ أَقَالَ لَبِثْتُ يَوْمًا أوْ بَعْضَ يَوْمٍ أَقَالَ

بَلْ لَبِثْتَ مِائَةَ عَامٍ) . (٢)

(١) سورة البقرة آية ٢٥٥ .

(٢) سورة البقرة آية ٢٥٩ .

والنوم اقسام فعلى جهة الظهر ففيه ضرر فمنها ان المادة المخاطية الموجودة في الانف تسيل الى الحلق وبهذه تسبب التهابات وغيرها . مع العلم ان المثانة عند امتلائها بالسائل تسلط ضغطاً على الحويصلات المنوية وهذه بدورها تقوم بتنبيه المخ على تأليف خدعة لخروج المني المحصور «المضغوط عليه» فيخرج بواسطة الاحتلام او ان الحويصلة المنوية لا تحفز المخ على هذا فيخرج المني بدون احساس ولا علم له به . هذه في الذكور اما في الاناث فتسبب ازعاجات .

أما النوم على جهة اليمين ففيه فوائد عده فمنها مساعدة مرور الاطعمة المضومة من المعدة الى الاماء . والقلب يكون أقل حملاً . والكبد يكون مستقرًا لا معلقاً وغير ذلك وكان النبي صلى الله عليه وآله وسلم ينام على جهته اليمنى ويضع يده اليمنى تحت الخد الایمن . هذا هو جزء يسير من العلوم الساطعة في الآيات اللامعة .

(وَلَقَدْ ضَرَّ بِنَا لِلنَّاسِ فِي هَذَا الْقُرْبَانِ مِنْ كُلِّ مُثَلِّ لَعَلَّهُمْ يَتَذَكَّرُونَ قُرْآنًا عَرَبِيًّا غَيْرَ ذِي عَوْجَزٍ لَعَلَّهُمْ يَتَفَقَّهُونَ) (١)

ما هي صورة الانسان؟

(لَقَدْ خَلَقْنَا الْإِنْسَانَ فِي أَحْسَنِ تَقْوِيمٍ) (١)

والتقويم خلق الانسان في احسن صورة وكمال عن ابراهيم
ومجاهد — وقتادة •

حقا ان الانسان في احسن تقويم ونرى منظره الخارجي جميلا •
أولا حجمه • فنراه متوسط الحجم فلا هو صغير جدا ولا هو كبير جدا
فإن في الموجودات ما هو من أصغر الاشياء ومنها ما هو من أكبر
الاشياء • فالذرة مثلا هي اصغر المواد المتفاعلة ولا ترى بالعين ولا
باقير المجاهير حيث أنها تعرف من تفاعلاتها الكيمياوية مع المواد وسوف
 يأتي الشرح عنها في الفصل الرابع انشاء الله •

والنجم مثلا في الكبر قد يكون اكبر من المجموعة الشمسية «المجموعة
الشمسية هي الشمس والارض والمريخ والزحل والزهرة والمشتري
وعطارد والنجوم والاورانوس وبنون وبلوتر» بمالين المرات وبعضها
أكثر من مليار •

اما منظره الخارجي فترى له الشعر لقد مرت بك فائدة الشعر
وعيناه كل واحد منها على جهة فلو كانت لنا عين واحدة لرأيت لو

(١) سورة التين آية ٤

أصابها مصيبة فلا تقدر على النظر بتاتاً بالرغم أنها تحرسها جفناً ولكل
جفن شعر يعكس الشمس عنها *

مع العلم أن الله وضعها في أعلى موضع في الجسم لا يصيبها
أذى ولو أن الله وضعها في الرجل للقيت صعوبة فادحة ولذهب عن
الحياة بسرعة مع العلم أن العين في أعلى منطقة تدرك الأشياء التي
تصادفها فلو كانت في الأسفل لما ادركت طريقها لاقل حاجب *
والانف فني داخله شعيرات تحجب الغبار والتراب ولو كان هذا
الشعر في العين لرأيت الأذى *

وجعله الله إنقاً واحداً في منطقة واحدة إذ لا يحتاج الإنسان إلى
أكثر من ذلك *

وكذلك الفم خلقه إليه واحداً إذ لا يحتاج الإنسان إلى أكثر لأن
ليس دائماً يتكلم وليس دائماً يأكل * فقس على هذا المثال اليدين
والرجلين والكليتين والخصيتين والرئتين والأذنين *

ونرى أيضاً أن الله قد خلق الرئتين والقلب ووضعهما في قفص
من العظم واللحم لمحافظتهما لأنهما مهمان ونرى أن المخ والمخيّغ قد
وضعهما في قفص عظمي صلابته وسكنه أكثر من أي عظم في جسم
الإنسان مع العلم أنهما مبطئين بأغشية ومواد سائلة وزجة فانهما موضع
التفكير في الإنسان وأما في القفص الصدري فالقلب من الجهة اليسرى
ويقابله الكبد من الجهة اليمنى *

وأختصر الكلام لو أردنا أن نعرف ما هي ماهية الإنسان لما

كما نا مجلدات .

(وَإِنْ تَعْدُوا نِعْمَةَ اللَّهِ لَا تُحْصُوْهَا إِنَّ اللَّهَ لَغَفُورٌ)

رَحِيمٌ) . (١)

هذا جزء يسير من العلوم الساطعة في الآيات اللامعة التي اختصت
بالانسان وليس لنا مجال لذكرها جميعا .

ونسأل الله أن يوفقنا لنشرها انه سميع مجيب .

(سَرِّيْهُمْ أَيَّا تَنَا فِي الْأَفَاقِ وَفِي أَنْفُسِهِمْ حَتَّىٰ يَتَبَيَّنَ لَهُمْ
أَنَّهُ الْحَقُّ أَوْ لَمْ يَكُنْ بِرَبِّكَ أَنَّهُ عَلَىٰ كُلِّ شَيْءٍ

شَهِيدٌ) . (٢)

(١) سورة النحل آية ١٨ .

(٢) سورة فصلت آية ٥٣ .

الفصل الـ١٢

الشیوان

(وَاللَّهُ خَلَقَ كُلَّ دَابَّةٍ مِنْ أَمْأَهُ فَمِنْهُمْ مَنْ يَمْشِي عَلَىٰ
بَطْنِهِ وَمِنْهُمْ مَنْ يَمْشِي عَلَىٰ رِجْلَيْنِ وَمِنْهُمْ مَنْ يَمْشِي عَلَىٰ
أَرْبَعٍ يَخْلُقُ اللَّهُ مَا يَشَاءُ إِنَّ اللَّهَ عَلَىٰ كُلِّ شَيْءٍ قَدِيرٌ) (١)

(١) سورة النور آية ٤٥

ما هو الحيوان؟

(وَمَا مِنْ دَآبَةٍ فِي الْأَرْضِ وَلَا طَائِرٌ يَطِيرُ بِجَنَاحِيهِ
إِلَّا أَمْمَمْ أَمْثَالُكُمْ . مَا فَرَّطْنَا فِي الْكِتَابِ مِنْ شَيْءٍ ثُمَّ إِلَى
رَبِّهِمْ يُحْشَرُونَ) (١).

تقول الآية اللامعة ان ما من حيوان يمشي على وجه الارض ولا طائر يطير في السماء الا امم وشعوب ولها عادات وانظمة وقوانين وغير ذلك مسا عندكم ايها البشر .

ماذا أشرح من العلوم الساطعة في هذه الآية اللامعة لانها مشتملة على جميع اصناف الحيوانات . واذا أردنا شرح كل واحد منها لما كفتنا مجلدات ولكن نقسمها الى قسمين الساوية والارضية .

والارضية أيضاً نقسمها الى قسمين بحرية وبحرية وعلى كل صنف نأخذ مثلاً واحداً ونكرر الآية اللامعة للذكرى .

(وَذَكَرَ فَإِنَّ الذَّكْرَى تَنْفَعُ الْمُؤْمِنِينَ) (٢).

(١) سورة الانعام آية ٣٨ .

(٢) سورة الذاريات آية ٥٥ .

١ - ماهو النمل؟

نأخذ النمل كنموذج لدراسة الحيوانات البرية .

عن أحد المصادر قالت :

يقول اللورد « افيري » طالما أردت ان اختبر عقل النملة والوقوف على طريقة التفاهم بين أفراد النمل ، ففي يوم من الأيام وجدت نملة خارجة من جحرها لوحدها فأخذت ذبابة ولصقتها على قطعة فلينية بدبوس والتيتها في طريقها وبعد برهة من الزمن وصلت النملة الى الذبابة وأخذت تصارع الذبابة لفصلها عن الفلين لاخذها الى جحرها وبقيت هكذا حوالي عشرين دقيقة .

وبعد ان وجدت نفسها ليست قادرة على ذلك تركتها وذهبت الى جحرها وبعد برهة من الزمن وجدت وقد جلبت معها اثنتي عشرة نملة للمشاركة في هذه المعركة وهجموا جميعاً في آن واحد فقطعوها ارباً ارباً وكل نملة أخذت قطعة فذهبن الى تلك الجمرة .

وانني تعجبت في طريقة جلب النمل فاخيراً وجدت ان عند النمل لغة خاصة للتفاهم .

(حَتَّىٰ إِذَا أَتَوْا عَلَىٰ وَادِ النَّمْلِ قَالَتْ نَمْلَةٌ يَا أَيُّهَا النَّمْلُ

أَدْخُلُوا مَسَاكِنَكُمْ لَا يَحْطِمُنَّكُمْ سُلَيْمَانُ وَجْهُوَدُهُ وَهُمْ
لَا يَشْعُرُونَ (١) .

هل هذه الآية لم تخبرنا على أن للنمل لغة خاصة بالعلم أنها أخبرتنا
قبل ١٤٠٠ عام تقريباً . والظاهر أن الذي جعل اللورد « أفيري » حائراً
من كيفية جلب النمل هو عدم قراءة هذه الآية .
(أَللّٰهُ يَمُنُ عَلَيْكُمْ أَنْ هَدَيْكُمْ لَلَا يَمَنِ إِنْ كُنْتُمْ
صَادِقِينَ) . (٢)

والنمل ليس أمم مثلنا لأنهم يتكلمون فقط فيما بينهم ولكن يقوم
بأعمال مدهشة . ويقول العلامة « ويال ديكتسون » لقد ضللت أدرس
مدينة النمل حوالي عشرين عام في بقاع مختلفة فوجدت كل شيء يحدث
باتظام في هذه المدينة وبدقه وتعاون عجيب بكل هدوء وسكون .
وقد راقبته وهو يرعى بقاره « وما هذه الا بقار الا خنافس
صغرى رباهما النمل في جوف الارض زمنا طويلا حتى فقدت بصرها من
شدة الظلمة » .

وان النمل يرعى نوعاً من الحشرات تسمى بق النبات وتحصل
على هذا البق بواسطة الربيع الباكر حيث يرسل النمل مجموعات كبيرة
من النمل لجمع بيوض هذا البق وعند جمع البيض يوضع في مكان

(١) سورة النمل آية ١٨ .

(٢) سورة الحجرات آية ١٧ .

خاص حيث مهيء له أسباب الراحة وعند تفتقس البيض وتكبر وعند الكبر يخرج من هذه الحشرة سائل حلو كالعسل يقوم بآخر اجهه «حلبه» جماعة من النمل مهيئين لهذه العملية فقط . حيث تنتج هذه الحشرة ٤٨ قطرة من العسل في كل يوم .

ان هذا جزء يسير من حياة النمل فهل هذه لا تعتبر أمم من امثالنا ولكن لا نعلم بهذا الا بعد القرن الثامن عشر تقريباً وقد اخبرنا القرآن بذلك قبل أربعة عشر قرناً تقريباً . حيث يقول عز من قائل في آية ٣٨ من سورة الانعام .

(وَمَا مِنْ دَآبَةٍ فِي الْأَرْضِ وَلَا طَائِرٌ يَطِيرُ بِجَمَاحِيَّةِ
إِلَّا أَمْمٌ أَمْثَالُكُمْ .)

هل تعرف الاسماك ؟

٦٦

نأخذ الاسماك كدراسة للحيوانات البحرية .

انك تعلم ان كلما يدخل شخص في اعماق البحار تشتد الظلمة . فكيف السماكة تتمكن ان تعرف زوجها بالرغم من شدة الازدحام (كثرة الاسماك) لقد ضل العالم لم يعرف هذا السبب زمناً طويلاً ولكن في هذا العصر بعد ان اكتشفت آلات للنزول وتسيره على المكتشفين ، اكتشف

لنا العلم ان هذه الاسماك تبعث من أجسامها اضواء خاصة تعرفها الزوجة وكذلك من جسم الاشئ ويتمكن التمييز بين الاضواء فبعضها نجد صفاً واحداً من ضوء واحد ينبعث من جسمها والبعض الآخر صفوفاً متوازية وغير ذلك ٠

تقول احدى المصادر ان توليد الحيوانات للضوء هي ظاهرة شائعة حيث ان ستة وثلاثين رتبة من رتب الحيوانات تشع الاضواء ٠ وتقول بعض الكتب العلمية يستطيع الانسان ان يقرأ ويكتب ليلاً على ضوء حيوان «الاسيكيديا» ٠

كل هذه الاضواء تصدر بسبب جلب الزوج والزوجة بعضهما بعض لثلاً يذهب احدهما الى مكان آخر ٠

هذه في الاسماك للجلب وفي نمل الشجر حيث انه يعيش في المناطق الاستوائية ، فإذا أراد الزوج زوجته او بالعكس فيصعد الى شجرة ويدق دقات غير متنormة تقارب اشارات مورس التلفрафية ومن المحتمل الذي اخترع التلفراف قد درس هذه الدقات وعرف معناها واخترع جهازه المشابه دقاته لها ولا تعجب اذا تعلمنا اختراع شيء من الحيوانات حيث ان الفواثير المعروفة باسم (سنوركل) حيث فكرة صنع هذه الفواحة أخذت من الفيلة وان جهاز الرادار اخترع من قبل الخفاش حيث ان العالم الايطالي «سبالا نزاني» اجرى تجربة في غرفة مظلمة جداً ووضع فيها عدداً من الحبال فيها نوافيس حيث يدق الناقوس اذا اصطدم جسماً بالحبل ٠

وأطلق خفافاً في الغرفة ووضعه يطير ولكن لا يسمع صوت أي ناقوس وبعد التجارب الكثيرة عرفوا أن الخفاف يرسل اهتزازات ترد إليه بالتصادم وعلى هذه الفكرة أخترعوا هذا الجهاز الدقيق المعروف بالرادرار .

ونرجع إلى كلامنا ان الحيوانات قاطبة لها صلة ترابط بين الزوج والزوجة ولهم قوانين وانظمة وقواعد وغير ذلك مما تحتاج إليها في معيشتها اليـس هذه العلوم الساطعة كانت خافية لحد العصور المتأخرة فكيف تعلـلـون قول الله عز وجل .

(وَمَا مِنْ دَآبَةٍ فِي الْأَرْضِ وَلَا طَائِرٌ يَطِيرُ بِجَنَاحَيْهِ
إِلَّا أُمِّمٌ أَمْثَالُكُمْ). (١)

ما هي غربان نيوزلاند ؟

ان الانسان يتعب ويجد لاجل الترفـيه عن نفسه وعن عائلته .
ان نفس القانون موجود لدى جميع الحـيوـانـات ، سنأخذ غربان نيوزـلانـدة كـمثالـ للـحـيوـانـاتـ الطـائـرةـ حيثـ يوجدـ تـرابـطـ قـويـ بينـ الذـكـرـ والـاثـىـ فـانـ منـقارـ الذـكـرـ صـلـبـ وـقـويـ وـسـمـيكـ اـمـاـ منـقارـ الاـثـىـ فـطـوـيلـ وـمـدـبـبـ وـمـعـكـوـفـ فـعـنـدـمـاـ يـصـلـاـ إـلـىـ شـجـرـةـ مـصـابـةـ بـالـسـوـسـ فـيـضـرـبـ

(١) سورة الانعام آية ٣٨ .

الذكر الشجرة حتى ينتهي الى موضع السوس فترسل الاشى منقارها لخروج الدود فيتقاسمان في الحصة . وكذلك يوجد ترابط بين الحيوانات البرية والبحرية . حيث ان تبياً شاهد ان نملة تأتي بدودة الى ان تنتهي الى بحيرة فتخرج من البحيرة ضفدعه فتأخذها بفيها وتدخل في الماء وقد لاحظ ذلك في كل يوم فسأل الله ان يعلل ذلك .

فأجابه الله عز وجل ان في البحيرة على عمق بعيد توجد خنساء في بطن ثقب فهي فاقدة البصر فالواجب على النسلة البرية ان تحضر في كل يوم دودة وعلى الضفدعه نقلها الى ثقب هذه الخنساء . وأيضاً توجد ترابط بين الحيوانات البحرية والجوية فمثلاً عن أحد المصادر الموثوقة تقول :

ان للتمساح لم يوجد مخرج « دبر » وعندما يمتليء بطن التمساح يخرج الى البر حيث يأتي طائر يدعى بالقططاط فيدخل بفيه ويأكل ليشبّع وليريح هذا التمساح من الالم مع العلم يوجد له سهم عظمي على رأسه لان لا يخونه التمساح .

فالله عز وجل جمع جميع هذه الروابط الشاملة من نواحي عدة جمعه في آية قصيرة وهي لم تعرف الا بعد القرن الرابع عشر . الحمد لله الذي عرفنا هذا وماكنا نعرفه من قبل .

(رَبُّنَا لَا اُنْزَعُ قُلْدُوبَنَا بَعْدَ إِذْ هَدَيْتَنَا وَهَبْ لَنَا

من لَدُنْكَ رَحْمَةً إِنَّكَ أَنْتَ الْوَهَابُ) (١)

ما هو العمل؟

حيوان كبير الحجم وهي من الحيوانات الاقتصادية حيث تستعمل للذبح والركوب والنقل ويستفاد من وبرها وحليب الاشنة وهي من الحيوانات الظلفية (٢) « شفعية الاظلاف » . تكون مدة الحمل فيها طويلة ولذا تولد الصغار كاملة النمو وتستطيع في بعض الحالات ان تلتحق بامها بعد الولادة مباشرة .

تلد الاشنة في الغالب ولداً واحداً او ولدين في كل مرة .

وهي من اللبائن المشيمية (٣) .

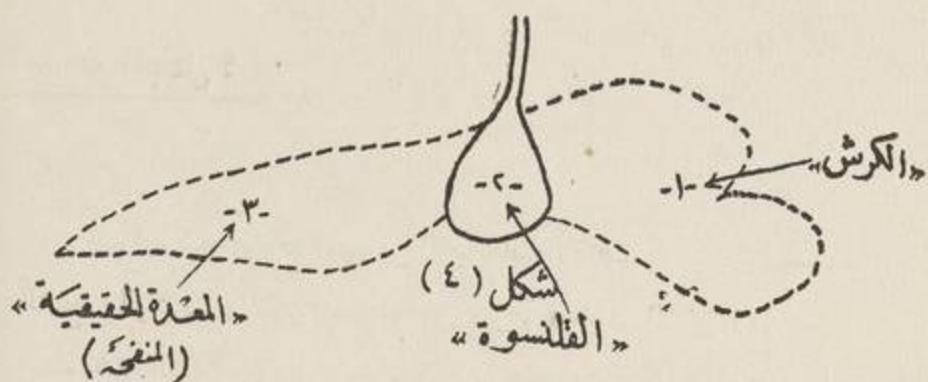
(١) سورة آل عمران آية ٨ .

(٢) الظلف هو ظفر متقرن كبير جدا يغطي السالمي الاخير من الصبع .

(٣) سميت باللبائن لأنها مجهزة بعده خاصية متصلة بالثدي . التي تفرز اللبن وهو السائل المغذي الذي ترضع به الأم صغارها بعد ولادتهم وسميت المشيمية لأن يتم ارتباط الجنين غير المولود بالأم بواسطة عضو يدعى المشيمة « Placenta » .

وهي من الحيوانات المجترة ^(١) ولكن ليس من المجترات الحقيقة لأن معدتها تتكون من ثلاثة أقسام .

(١) الكرش (٢) القلسنة (٣) المعدة الحقيقة « المنفحة »



والمجترات الحقيقة لها قسم رابع وهو القبة .

(١) الاجترار : ان تلتهم المجترات غذائهما بسرعة في أول الامر من غير ان تمضغه جيدا ، وحالما تردرده ينزل الى الكرش حيث يبقى مدة يترطب فيها فقط وعندما يمتليء الكرش يتتحي الحيوان الى ناحية وبيده بالمضغ وذلك بان يخرج الطعام من الكرش الى القلسنة قليلا فقليلا وهذه تعيده الى الفم بعمل يشبه التقيء . فيمضغ في الفم جيدا ويمرج مع اللعاب ثم يبلع ثانية فيمر في أخدود عضلي في أعلى القلسنة الى المنفحة حيث يهضم .

والاجترار مفيد لهذا الحيوان الضعيف المعرض للحيوانات المفترسة اذ يمكن من التهام مقدار كبير من الغذاء اثناء رعيه بسرعة ثم ينقطع الى محل امن بعيد عن انتشار الاعداء فيأخذ بمضغ الطعام بهدوء واطمئنان

وهي تتميز عن المجرات بوجود القواطع العليا والسفلى ويستفاد منها في قطع الاشواك .

وهذا الحيوان يعيش في الصحراء حيث لا يوجد ماء و اذا وجد ماءً فيشرب مقداراً كبيراً يستفاد منه بعد عدة أيام وذلك لأن يوجد في الكرش جيوب صغيرة عديدة تسند وتنفتح بصمامات عضلية خاصة ويستطيع الجمل أن يدخل مقداراً كبيراً من الماء في هذه الجيوب .

ويوجد لهذا الحيوان العجيب سنان « ويوجد للجمل الآسيوي سنانان » والسنام كتلة من النسيج الرابط الشحمي يتدنى عليه الحيوان عندما يجوع حيث يدخل فيه قسماً كبيراً من غذائه الزائد .

وهل رأيت أهداب هذا الحيوان انه لشيء عجيب حيث تكون طولية حول العين وهي تشبه بشبكة تحمي عينيه من ذرات الرمال لانه دائماً معرض لهبوب العواصف الرملية في الصحراء ومن حسن التدبير في خلقته انه يستطيع الابصار من خلال تلك الشبكة ولذلك فلا يضطر الى اقفال عينيه لوقايتها من الرمال .

ويوجد لهذا الحيوان العجيب اتف يساعده على العيش في الصحراء حيث يتحكم في فتحته اثناء العواصف الرملية لمنع دخول الرمل فيه . مع العلم ان هذا الحيوان شفته العليا مشقوقة وذلك لمساعدتها في التهام الاشواك وهو لا يبالى في اكل الاشواك ^(١) وذلك لأن اللثة وبطانة الفم مغطية بنسيج ثخين لا يؤثر فيه الشوك .

(١) في الصحراء لا يوجد غذاء أكثر من الاشواك .

وهذا الحيوان معرض لغور ارجله في الرمل لولا وجود الخف^(١)
وهو يمشي على راحة الاصبعين لا على رؤسهما كما تمشي بقية الظلفيات
ان كل هذه العلوم الساطعة كانت مخزونه في هذه الآية الامامية .
(أَفَلَا يَنْظُرُونَ إِلَى الْإِبْلِ كَيْفَ خُلِقَتْ) .^(٢)

هل تعرف اللواء والمرجان ؟

(مَرْجَ الْبَحْرَيْنِ يَلْتَقِيَانِ . بَيْنَمَا بَرْزَخٌ لَا
يَبْغِيَانِ . فَبِأَيِّ أَلَاءِ رَبِّكُمَا تُكَذِّبَانِ . يَخْرُجُ مِنْهُمَا
اللَّؤْلُؤُ وَالْمَرْجَانُ . فَبِأَيِّ أَلَاءِ رَبِّكُمَا تُكَذِّبَانِ) .^(٣)

ان القدماء كانوا يظنون ان المؤلو والمرجان اشياء جامدة واخيرا ثبت لدينا انها حيوانات تعيش في المياه المالحة والمؤلو حيوان بحري عجيب يقطع المسافات الكبيرة الى اعماق البحار وهو في صدفة ، والمؤلو يتكون من كاربونات الكالسيوم (caco³) ومادة عضوية تسمى كونشين (conchin) التي لها دخل كبير في تكوين الصدف المكون

(١) الخف عبارة عن وسادة لينة من نسيج ليفي رابط ينشأ من ادمة الجلد « طبقة من طبقات الجلد » ويحيط بالاصبعين .

(٢) سورة الغاشية آية ١٧ .

(٣) سورة الرحمن آية ١٧ - ٢٣ .

من المواد العجيبة لتنقى اللؤلؤ من الاخطار ولهذا الحيوان طريقة في العيش فله شبكة دقيقة وتكون كمصفاة تسمح بدخول الماء والهواء والغذاء الى جوفه وتحول دونها وتحت الشبكة افواه وكل فم اربع شفاه .

ان السبب الاصلي لتكون اللؤلؤ كان موضع مناقشة وبحث مدة طويلة ولكن الرأي السائد الان هو ان دخل جسم غريب عنوة من الشبكة المذكورة سابقا (والذهب بين جبة المحار وصدفته) قابلة للحيوان بافراز الطبقة الداخلية للصدفة المسماة « ام اللؤلؤ » مادة لؤلؤية حول ذلك الجسم طبقة بعد اخرى هذه هي الطريقة الصناعية لصنع اللؤلؤ المعروفة عند الصيادين الحدثيين .

اما اللؤلؤ الحقيقي فيتكون في كيس من الجبة منفصل عن الصدفة في يوجد في داخل هذا الكيس منه خاص يحمل المحار على تكوين هذا اللؤلؤ .

اما المرجان فهو أيضا من الحيوانات العجيبة يعيش ٣٠٠ متر تحت عمق البحر وهذا الحيوان يثبت نفسه بالطرف الاسفل من جسمه بأي مادة ثابتة من الصخور والاشجار وغير ذلك .

ولهذا الحيوان عدة زوائد يستعملها في غذائه فإذا اقتربت فريسة الى هذه الزوائد تلتتصق بهذه الزوائد فجأة واصيبت بالشلل في الحال وتنكشم هذه الزوائد الى ان تنتهي الى قناة ضيقة وبهذه تدخل الى

الداخل ومن طريقة تناول هذا الحيوان يتكون اشجار المرجان ^(١) او على شكل جزر حية ذات الوان مختلفة حيث تكثر هذه الجزر في المحيطين الهادئ والهندي ^٠

او على شكل صخور مرجانية ^(٢) ولهذا السبب قد ميزهما عن باقي الاحياء حيث قال يخرج منها اللؤلؤ والمرجان ^٠

(هُذَا خَلْقُ اللَّهِ فَرُونِي مَاذَا خَلَقَ الَّذِينَ مِنْ

دُونِهِ بَلِ الظَّالِمُونَ فِي ضَلَالٍ مُّبِينٍ) ^(٣) ^٠

ما هو الحليب؟

(وَإِنَّ لَكُمْ فِي الْأَنْعَامِ لَعِبْرَةٌ نُسْقِيْكُمْ مَمَا فِي

بُطُونِهِ مِنْ بَيْنِ قُرْبَتِيْ وَدَمِ لَبَنًا خَالِصًا سَائِغًا لِلشَّارِبِيْنَ) ^(٤)

ان هذه الآية احدى الآيات التي تثبت لنا وجود الخالق حيث ان الانعام تأكل الاطعمة من اللون الاخضر ولنفرض الوان اخرى فيخرج الحليب ايض ناصعا عجبا ان المعلم الذي يخرج الحليب لم يخطيء يوما ^٠

(١) حيث يبلغ طول الشجرة المرجانية ٣٠ مترا لكنه سميك ^٠

(٢) من هذه الصخور توجد في شمال شرق استراليا ويبلغ طولها ١٣٠٠ ميل وعرضها ٥٠ ميل لكل سلسلة واحدة من الصخور ^٠

(٣) سورة لقمان آية ١١ ^٠

(٤) سورة النحل آية ٦٦ ^٠

من الايام يخرج الحليب احمر او ازرق او غير ذلك . والانعام هي الابل والبقر والغنم فلماذا فضل الله حليب الانعام على بقية البائن حيث البائن عدة اصناف اهمها البائن البيوضة والكيسية والمشيمية وهي الحيتان ورتبة الظلفيات ورتبة القوارض ورتبة الضواري واللواحم ورتبة اكلة الحشرات ورتبة البائن المجنحة ورتبة المقدمة (١) ان جميع هذه الحيوانات لها حليب فلماذا ميز الله الانعام عن البائن الاخرى ؟ والسبب الوحيد لم يعرف لحد القرن التاسع عشر اما بعد فقد اكتشف لنا العلم ان حليب الانعام وبالاخص الابقار جامع لام العناصر الضرورية للحياة واهما الحرارة والطاقة وهاتان توجد ان في دهنه وسکره وكذلك يحتوي على عنصر البروتين (٢) وهو ضروري لتركيب خلايا الجسم النامية وفيه ايضاً اربعة فيتامينات رئيسية ويحتوي ايضاً على الفسفور P_o^4 وفوسفات الكالسيوم $\text{Ca}_3(\text{po}_4)_2$ وصوديوم

= والبوتاسيوم = Na والكبريت = S وغير ذلك من المواد

(١) سميت بالمقدمة لأن حيواناتها وهي القرود العليا والسعادين ارقى من سائر البائن في العقلية والذكاء وتضم الانسان الذي يعتبر ارقى الاحياء قاطبة .

(٢) البروتين (البروتينات) وتسمى بالزلاليات وهي مؤلفة من الكاربون = C والاكسجين = O والهيدروجين = H والناتروجين = N وبعضها على اليود = I والفسفور = P وفوائدها بناء الانسجة وتجديدها وقسم المهملوبين منها يساعد على اخذ الاوكسجين واستهلاكه ويكون الطاقة الحرارية عند الحاجة . ويساعد على تكوين بعض الافرازات من هاضمة وغير هاضمة .

المفيدة للجسم اما من اين يخرج

فروي الكلبي عن ابن عباس قال اذا استقر العلف في الكرش صار
اسفله فرثا^(١) واعلاه دماً ووسطه لبناً فيجري الدم في العروق واللبن
في الضرع ويقى الفرث كما هو

اما التفسير العلمي لهذه الآية لعله هكذا . عند نزول اللقمة من
الفم الى المعدة تسمى فرتاً فتهظم من قبل المعدة وافراز العصارات المعاوية
وفي الاثني عشر يصبح الطعام سائلاً قابلاً للامتصاص وعند وصوله
الى الاماء يستنص الزغب الاغذية بواسطة الترشيح والتنافس والانتشار
الى القلب بواسطة الدم ثم يرسله القلب بواسطة الدم الى جميع احياء
الجسم وقسم كبير يرسل الى الثدي حيث هناك يوجد اعقد المصافي
فصل الدم عن اللبن ويدهب الدم لوحده والبن لوحده .

فارجع الى الآية الساطعة حيث تقول من بين فرث ودم انه قدم
الفرث على الدم وذلك حسب العمليات التي قرأتها فانظر كيف كانت
هذه الآية اللامعة مخزونه فيها هذه العلوم الساطعة .

﴿ تَلْكَ آيَاتُ اللَّهِ نَتْلُوهَا عَلَيْكَ بِالْحَقِّ فَبِأَيِّ

حَدِّ يُثْبَطُ بَعْدَ اللَّهِ وَآيَاتِهِ يُؤْمِنُونَ ﴾ .(٢)

(١) الفرث هو الغذاء المضوغ في الفم بعد دخوله المعدة .

(٢) سورة الجاثية آية ٦ .

ما هو النحل؟

النحل من الحيوانات الخضرية المفيدة للإنسان اقتصادياً لتجهيزه
بالشمع والعسل •

غذائها نباتي في جميع حياتها • مع العلم ان اعضاء فمها كثيرة
الاستطالة بحيث تكون جهازاً انبوياً لامتصاص الرحيق •
والنحل يتالف من ثلاثة أقسام :

(١) الملكة : — ويكون حجمها كبير وبطنها طويلة مدبلة وهي
لاتقوم بعمل سوى وضع البيض ويقدر عدد ما تضعه من البيض في
فصل الرياح عدة الاف بيضة مع العلم انها تلقيح مرة واحدة في حياتها •
(٢) الذكور : — وهم كسالى وقليلو العدد ويظهرون في فصل
معين ولم يوجد لهم أي عمل سوى تلقيح الملكة الحديثة فعندما تخرج
الملكة في فصل التزاوج من المستعمرة يتبعها مئات الذكور فلا يفلح في
تلقيحها سوى واحد وبعد التنااسل تطرد الذكور من قبل العمال •

(٣) العمال : — وهي افاث عقيمة لعدم نمو اعضاء التنااسل •
حجمها اقل من حجم الذكور لكنها كثيرة العدد وتقوم بجميع اعمال
الخلية وخدمة الملكة والصغار •

كيف يبنون بيتهم؟

(وَأَوْحِيَ رَبُّكَ إِلَى النَّحلِ أَنَّا تَخْذِي مِنَ الْجَبَالِ
بَيْوَتًا وَمِنَ الشَّجَرِ وَمِمَا يَعْرِشُونَ) (١)

ان هذه الآية تقول لنا ان الله قد اهتم النحل بناء بيته حيث في
اول وهلة اتخذت من الجبال بيوتا ثم من الشجر ثم من الخلايا . هذا
قد اثبته الكتب العلمية الباحثة عن تاريخ النحل .

اما تكوين البيت فيكونه في باديء الامر على شكل مخروط
مقلوب وهذا لا يتجاوز اليومين وبعد ذلك تصبح للنحلة طبقات شفافة
بيضاء تحت المعدة وتقوم النحلة بتنظيف المكان المراد اتخاذه مدينة وبعد
تنزع بقائها احدى طبقات الشمع المتسلية من بطئها وتكون بارجلها
وبمساعدة العمال الخلية السادسية التي تعد من اصعب واجمل واقع
الغرف وبعد ان تكمل هذه الغرفة تأتي نحلة خاصة ليس لها عمل
سوى النظر الى ما عملوا كأنها مهندسة استشارية . وتضع ايضا غرفا
على شكل المثلث والربع ولكن المسدس اكثر انتظاما .

يقول الدكتور (موريس مترلنك) عن احد المصادر نحن اذا تأملنا
اسرار الخلية لايسعنا الا ان نضل على ذكر آية من اياتها هي الحجرة

(١) سورة النحل آية ٦٨ .

المسدسة التي تكاد تبلغ درجة الكمال المطلق فلا تستطيع ان تزيد عليه كل عبقريات البشر مجتمعة آية تحسينات ولو ان احداً من عالم آخر هبط الى الارض وسأل عن اكمل ما أبدعه منطق الحياة لما وسعنا الا ان نعرض عليه مشط الشمع المتواضع . ثم قال عز وجل .

(ثُمَّ كُلِّي مِنْ كُلِّ الْثَمَرَاتِ)

قال هنا الشمرات لانها تأكل من الازهار ، والازهار بعد التلقيح تحول الى الانمار . وتطرق الى هذا في الفصل القادم انشاء الله .
 (فَاسْلُكِي سُبُّلَ رَبِّكِ ذُلْلًا) .

فادخلني في سبل ربك موطة للسلوك .

ما هو العسل ؟

(يَخْرُجُ مِنْ بُطُونِهَا شَرَابٌ مُخْتَلِفُ الْوَانِهِ فِيهِ شِفَاءٌ لِلنَّاسِ . إِنَّ فِي ذَلِكَ لَا يَةً لِقَوْمٍ يَتَفَكَّرُونَ) . (١)

أي لون العسل مختلف ف منه ايض واصفر واسود واحمر . فهذه ترجع الى اختلاف الازهار التي مرت عليها هذه النحلة وامتصست منها
 (١) سورة النحل آية ٦٩ .

رحيقها .

فلا يض� الشفاف هو اجود العسل والرديء هو الاسود الذي
هو سمي ويجب اجتنابه .

اما تركيب العسل فيتالل من ٠٤٠٪ - ٠٢٥٪ من الدلسبروز
او الكلوکوز و ٠٣٠٪ - ٠٤٥٪ من الليفيلوز و ٠١٥٪ - ٠٢٥٪
من ماء ولكن الكلوکوز الموجود في العسل اكتر النسب الموجودة في
الاغذية الباقيه واجوده .

ويستعمله الطبيب اكتر من المواد الاخري كعذاء او مقوى ويعطي
کعلاج من التسمم الحاصل من الزرنيخ والزئبق والذهب والكلوفورم
والمورفين والى آخره .

وكذلك يعطي کعلاج ضد التسمم البولي (اليورميما) الحاصل من
امراض الكبد .

وكذلك يعطي ضد التایفوئيد والالتهاب الرئوي والسحائي المخي
والحصبة وفي حالات ضعف القلب وكذلك يعطي لالتهاب الكلى الحادة .
وكذلك في احتقان المخ وكذلك في الاورام المخية . مع العلم ان الكلوکوز
المستخرج من العسل يخلط مع الانسيولين ويعطي کعلاج للتسمم الناشئ
من البول السكري واثبتت الباحثة الامريكية (جوليا تشن) وجود
مادة في العسل لها القدرة على شفاء تصلب المفاصل .

ومع العلم ان المختبرات الطبية الامريكية تعالج الامراض الروماتزيمية
والعصاب المزمن وعرق النساء بالسم الذي يفرزه النحل .

ونشرت مجلة الحكمة على ان العسل نافع لامراض المسالك الهوائية على الاطلاق وينفي فقر الدم وسوء الهضم والتهاب الفم والحلق والنزلات المعدية والمعدية وفي التهاب الرئة والثانية .

مثلاً يستعمل العسل والسم الناتج من النحل كذلك يستعمل الشمع الناتج منه . وهو مركب من الميرسين وحامض السيروتين فيستعمل أساساً لبعض المراهم وهو يعطي للبشرة رقتها ونعومتها ويساعد على تلطيف الالتهابات الجلدية .

وقد نشرت بعض الكتب العلمية ان أحد كبار الجراحين في مستشفى (نورفولك) في بريطانيا استخدم عسل النحل لتفعيلية اثار الجروح الناتجة عن العمليات الجراحية التي يجريها ، بعد ان ثبت له انه يساعد على سرعة الشفاء هذه الجروح وازالة آثارها فلا ترك ندوباً وتشوهات بعد العملية .

وليس هذه الفوائد فقط يعرفها الانسان ولكن الحيوان ايضاً يعرفها فتوجد دودة تسمى بدودة النحل حيث تولد هذه صغيرة ولها ست ارجل تساعدها على الحركة فإذا رأت فحمة قفزت عليها بقفزة فنية وتستقر على ظهرها حتى تبني لها النحلة خلية وتفرز العسل وتركتها بعد ذلك . وكذلك توجد فوائد يجهلها العلم ، والله قد اختصر جميع الفوائد بثلاث كلمات « *فِيهِ شِفَاءٌ لِّلثَّائِسِ* » فain المدبر لهذا الكتاب ، وفكري في هذه الآية حيث تقول .

(وَنَزَّلْنَا مِنَ الْقُرْآنِ مَا هُوَ شَفَاءٌ وَرَحْمَةٌ لِلْمُؤْمِنِينَ
وَلَا يَنْجِدُ الظَّالِمِينَ إِلَّا خَسَارًا) (١).



الفصل الثالث

النباتات

(فَلَيَنْظُرِ الْإِنْسَانُ إِلَىٰ طَعَامِهِ . أَنَا صَبَبْنَا الْمَاءَ
صَبَّابًا ثُمَّ شَقَقْنَا الْأَرْضَ شَقًّا . فَأَنْبَتْنَا فِيهَا حَبَّا . وَعَنْبَاءً
وَقَضْبَاءً وَزَيْثُونَاءً وَنَخْلًا . وَحَدَّاقَ عَلَبَاءً . وَفَا كَهَّةً وَأَبَاءً
مَتَّا عَالَكُمْ وَلَا نَعَامِكُمْ) . (١)

ما هي النباتات؟

علم النبات : — هو العلم الذي يبحث عن ماهية النباتات « حقيقتها » والنمو الذي يطأ عليها وطريقة معيشتها وطريقة تكاثرها .
الفرق بين هذا الفصل والفصل السابق « الحيوانات والنباتات »
(١) الحركة : حيث النباتات تتحرك حركة نسبية والحيوانات
تحريك حركة انتقالية (١) .
(٢) الغذاء : النباتات تتغذى على المواد الاولية وتكون المواد
المعقدة والمركبة واما الحيوانات فالعكس (٢) .

(١) توجد نباتات تتحرك حركة انتقالية مثل البكتيريا وهذه
النباتات من النباتات الواطئة . وتوجد في الادوار الجنينية لحيوان
الاسفنج حركة نسبية .

(٢) نباتات قانصة الحشرات تتغذى على مواد معقدة وتوجد
نباتات تأكل الانسان كما ذكره الدكتور « سوليون اوسيبورن » بأن
العالم النباتي « ليكسيه » قدم تقريراً الى الجمعية النباتية بلندن بأن
في المدغشقر توجد نباتات تشبه شجرة الصنوبر وبالشجرة اربع اوراق
كبيرة طول الواحدة منها اربعة أمتار وعرضها في الوسط ٨٠ سم
وسمكها ٤ سم وتشبه جلد الجاموس وبواسطة رائحة الازهار
الموجودة في اعلى الشجرة يقترب الناس فاقدين الوعي من شدة الرائحة
فتتطبع على واحد منهم الاوراق حيث لا يبقى من جسم الانسان سوى
رأسه . واجريت هذه التجربة عدة مرات .

(٣) النمو : النباتات تنمو نمواً طولياً بسبب وجود الخلايا الحية في قمم الجذور وقمم الساقان .
كما ان النمو يستمر مدى الحياة . اما في الحيوان فانه يتوقف الى حد معين .

(٤) الخلية : غلاف الخلية النباتية هو غلاف حقيقي ويمت اما الخلية الحيوانية فغلافها منقوص واذا وجد فانه حي والخلية تعتبر وحدة بناء الجسم الحي .

السليلوز يوجد في الخلية النباتية وينعدم في الخلية الحيوانية « يوجد حيوان غلافه سليلوزي اسمه الاسبديان » الكلوروفيل يوجد في الخلية النباتية وينعدم في الخلية الحيوانية (١) وكذلك الجسم المركب يوجد في الخلية الحيوانية وينعدم في الخلية النباتية .

(٥) التنبه : وهو في الحيوان أسرع واظهر من النباتات ، هذه الفروق ، اما العلاقة بينهما ف تكون غير محدودة فمن ناحية تكون مضررة مثل حشرة المن تسبب تلف التفاح وتكون مفيدة من ناحية اخرى ، ف تكون الحشرات وسطاً جيداً لنقل حبوب اللقاح من زهرة الى اخرى .

ما هي العلاقة بين النباتات ؟

العلاقة بين النباتات تقسماً توجّد علاقتان او رابطتان .

(١) يوجد حيوان واحد يحتوي جسمه على الكلوروفيل ويتجذر عليه وهو اليوغلينا .

أ — الرابطة الاعتمادية وتقسم الى قسمين :

- ١ — التطفل ^(١) : والامثلة على ذلك نبات المالوك الذي يتغذى على التبغ ونبات الحامول الذي يتغذى على البازنجان .
 - ٢ — التكافل ^(٢) : خير مثال على التكافل هو نبات اللايكن وهو مركب من فطر واشن ويوجد اللايكن في شمال العراق ويوجد بأنواع مختلفة منها الاحمر والاصفر الى آخره .
- ب — الرابطة التعايشية ^(٣) : — حيث توجد علاقة بين نبات بكتيريا «سودومو ناس رادي سي كولا» وبين النباتات البقلية او القرنية حيث يكثُر هذا البكتيريا في عقد تنشأ على جذور النباتات البقلية ويقوم هذا البكتيريا بتثبيت النايتروجين ^(٤) كما ويستفيد البكتيريا بتغذيتها من هذه النباتات . وكما توجد اشكال من الرابطة المعايشية انه قد يوجد في احدى الغابات . امثلة منوعة من النباتات المختلفة الحجم فالكبيرة منها تكون ظلالاً وارقاً للنباتات الصغيرة والقصيرة فتسهل لها الحياة الجيدة في تلك الظروف .

(١) التطفل : — علاقة باليوجية بين نباتين احدهما يأخذ غذائه من الآخر ويعتمد عليه اعتماداً كلية فيكون النبات الاول طفيلي او متطفلاً ويكون النبات الثاني عائلاً او مضيفاً .

(٢) ايضاً علاقة باليوجية لكن في نبات مركب تجري المنفعة بينهما .

(٣) الرابطة التعايشية «المعايشية» : — هي رابطة بين نبات وآخر حيث الاول يساعد الثاني والثاني يساعد الاول .

(٤) النايتروجين : — احدى مكونات الهواء حيث توجد بنسبة ٠٪٠ من هواء الجو وكذلك توجد في التربة .

كيف ينموا النبات؟

ينمو النبات من جنين البذرة . والجنين ينقسم الى ثلاثة اقسام .
أ - الرويشة : - وهي تنمو الى الاعلى فتكون الساق والاوراق .
ب - العنق : - وهذا يحمل الفلق ^(١) اما واحدة او فلقتان او
ثلاثة .

ج - الجذر : - وهو ينمو الى الاسفل ليكون الجذر .
أ - الرويشة : - وهي تكون الساق وينمو طولياً بواسطة وجود
خلايا مرستيمية في القمة النامية وينمو عرضياً بواسطة وجود الكامبيوم
الوعائي ^(٢) والكامبيوم الفليني وذلك في سيقان الفلتان الممرة وللساق
فوائد جمة .

فمنها في الصناعة من فاحية الخشب المأخوذ من الشجرة . ان
بعض السيقان تدخل النشا فيستفاد منها في اخذ النشا وان بعض السيقان
تدخل الغراء » Resih « والراتنج » Muciltge « والزيوت

(١) الفلق : - هي اوراق محورة متضخمة تقوم بوظيفة حزن
المواد لتغذية الجنين .

(٢) ان في الساق توجد حزمة وعائية وهذه الحزمة عبارة عن كتل
مخروطية الشكل تظهر في المقطع العرضي وتقوم بنقل الاغذية والمواد
الابولية وتألف من لحاء وخشب ويفصل بينهما الكامبيوم الوعائي .

الاساسية « Essehtialoils Tahhīh » والدباغ « Tahhīh » والحلب النباتي^(١) « latex » وهو المادة الاولية في صنع المطاط .

والبطاطا نوع من السيقان الدرنية يستفاد منها وكذلك الكركم يستخرج من سيقان الكورمة والسوس الذي يستخرج منه العقاقير الطبية من السيقان الريزومية وغير ذلك من الفوائد التي لا مجال لذكرها . والرويشة تكون أيضا الاوراق فيها فوائد كثيرة ايضا فاعظم فائدة لها وهي خطيرة جدا حيث تأخذ ثاني اوكسيد الكاربون من الجو وتعطي الاوكسجين بعكس الحيوانات ، ولو لا هذا لفسد الجو وماتت الاحياء ولكن الله قد دبر هذا ٠ ٠ ٠ ٠

(هُوَ الَّذِي أَنْزَلَ مِنَ السَّمَاءِ مَاهُ لَكُمْ مِنْهُ شَرَابٌ
وَمِنْهُ شَجَرٌ فِيهِ تُسِيمُونَ يَنْبُتُ لَكُمْ بِالزَّرْعَ وَالزَّيْتُونَ
وَالنَّخِيلَ وَالْأَعْنَابَ وَمِنْ كُلِّ الثَّمَرَاتِ إِنَّ فِي ذَلِكَ لَا يَةً
لِقَوْمٍ يَتَفَكَّرُونَ) (٢)

وذلك من فوائد الاوراق تلطف الجو صيفا بعملية التتح . وصناعة السكر والنشا بعملية التركيب الضوئي . والفوائد كثيرة منها الغذائية

(١) هو خليط معقد من مواد كثيرة كالسكر والزيت والنشا والزلال والدباغ والصمغ والراتنج وأملاح المغنيسيوم والكلاسيوم والقلويات العضوية .

(٢) سورة النحل آية ١١ .

فالبصل هي اوراق مكيفة لخزن الغذاء . والشاي هي اوراق ايضاً .
وكذلك الرويشة تكون الازهار .

ما هي الزهرة ؟

(وَإِنْ مِنْ شَيْءٍ إِلَّا عِنْدَنَا خَرَائِشُهُ وَمَا نَنْزَّلُهُ
إِلَّا يَعْلَمُ مَعْلُومٌ . وَأَرْسَلْنَا الرِّيحَ لِوَاقِحَ فَانْزَلَنَا مِنَ
السَّمَاءِ مِمَّا يَرَى كُمُودٌ وَمَا أَنْتُمْ لَهُ بِخَازِينٍ) (١)

وأرسلنا الرياح لواحد : اي نرسل الرياح لتلقيح النباتات والتلقيح
يتبع بالازهار حيث تقسم الى :

(١) زهرة كاملة : — حيث فيها عضو التأثير وعضو التذكرة
كما في شكل (٥) .

(٢) زهرة فاقدة : — وهي التي تفقد احد الاجزاء المذكورة .

(٣) زهرة احادية الجنس : — وهي اما ان تكون مدققة بحيث
تكون فاقدة للاسدية وتسمى اثنية واما ان تكون سداتية اي ذكرية
 بحيث تكون فاقدة للمدققات .

(٤) زهرة خشبية : — اي ثنائية الجنس تحتوي على اعضاء

الذكير والتأييث معاً

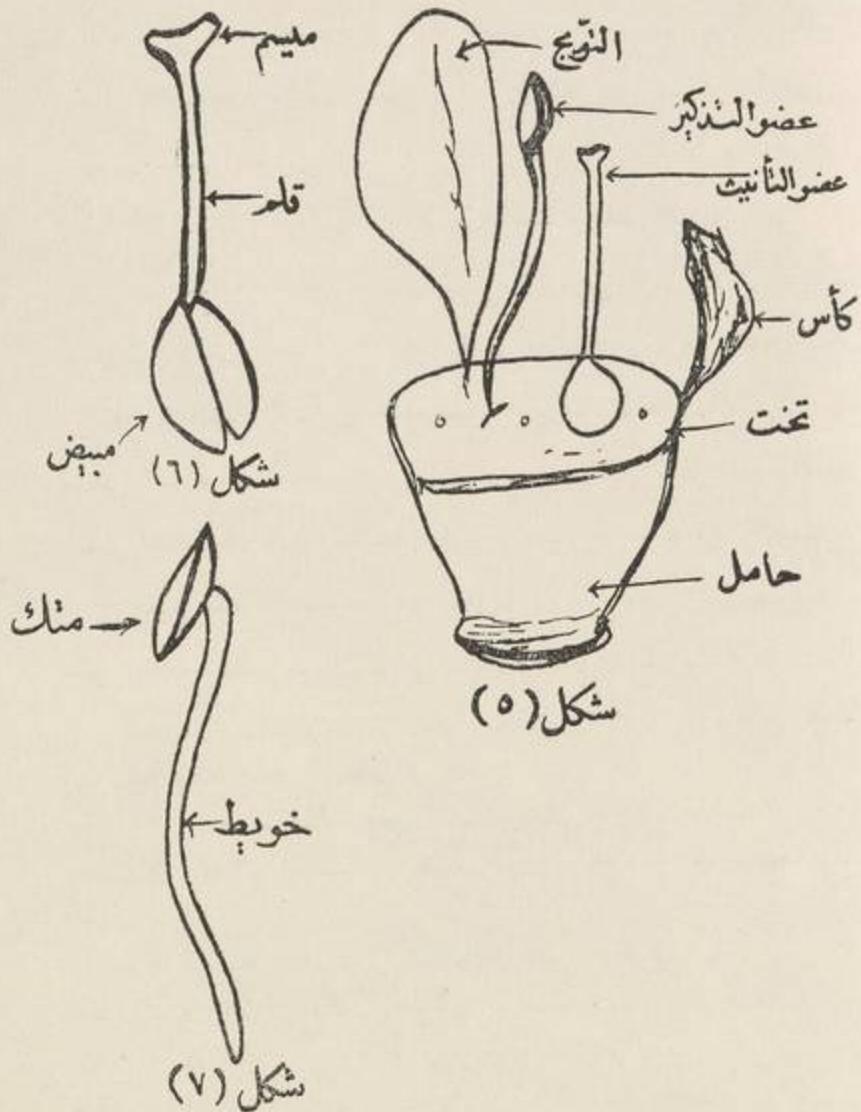
ان اول من اكتشف ان الحشرات تنقل حبوب اللقاح من زهرة الى اخرى هو القس «كريستيان كونراد شبرنجل» في عام ١٧٩٣ بالمانيا. مع العلم ان الله اخبرنا في كتابه العزيز على التلقيح بواسطة الرياح حيث انه معقد اكثرا من الحيوانات والحشرات خاصة قبل ١٤٠٠ عام تقريباً ولم تعرف هذه العلوم الساطعة في هذه الآية اللامعة الا بعد مئات السنين فهل هذه لم تعد من العلوم الساطعة .

(وَإِنْ تَبَعَتْ مُلَةً أَبَايٍ إِبْرَاهِيمَ وَإِسْحَاقَ وَيَعْقُوبَ
مَا كَانَ لَنَا أَنْ شُرِكَ بِاللَّهِ مِنْ شَيْءٍ ذَلِكَ مِنْ فَضْلِ اللَّهِ
عَلَيْنَا وَعَلَى النَّاسِ وَلَكِنَّ أَكْثَرَ النَّاسِ لَا يَشْكُرُونَ) (٢)

الزهرة الكاملة : — حيث تتألف من أوراق الكأس وهي خضراء

غالباً وسميكه وأوراق التوبيخ ذات الالوان البهية والرائحة الذكية والتخت وهو كالكأس لحمل اجزاء الزهرة والعامل ولكن هذه في كل الازهار غالباً لكن يوجد هناك يفرق بين الازهار وهي عضو التكاثر وتتألف من ١ — المدق : — وهي عضو التأييث كما في شكل (٦) وتتألف من ٢ — الميسم وهو القسم العلوي حيث تلتتصق عليه حبوب اللقاح بـ — القلم وهو ينشأ من قمة البيض جـ — البيض وهي القسم السفلي وتكون بعدئذ الشرة فيما بعد .

٢ - الاسدية : - وهي اعضاء التذكير كما في شكل (٧) وتألف من ١ - المتك وهو كيسان يحتويان على حبوب اللقاح ب - الخويط وهو الذي يستند عليه المتك .



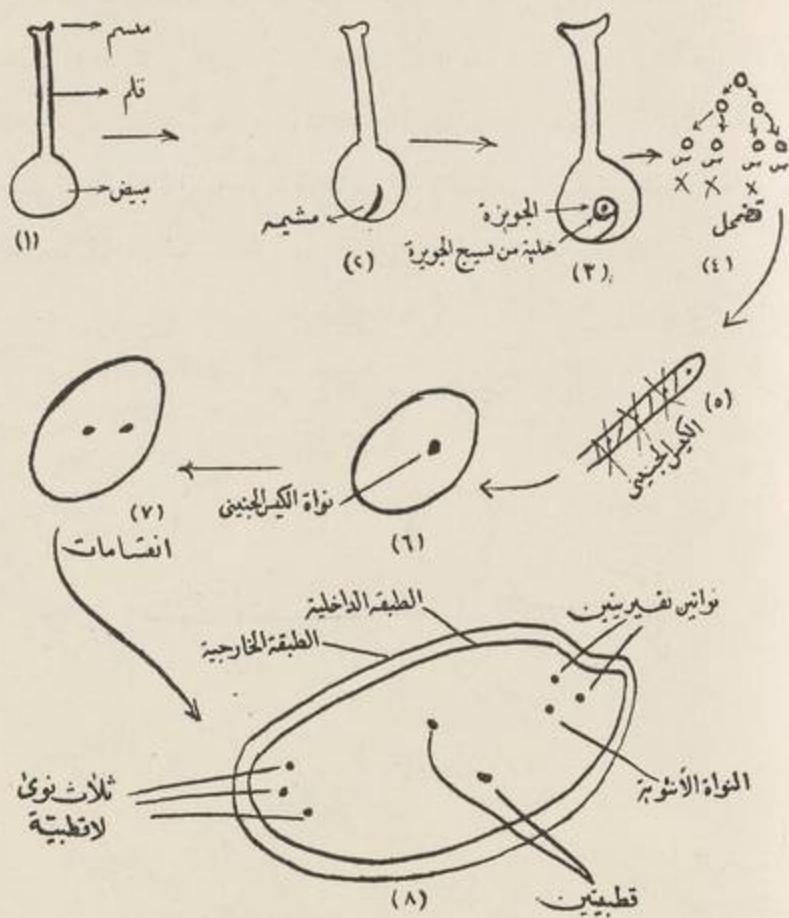
فالبويضة تستر في النمو وتتألف من كتلة من الخلايا تسمى نسيج الجوزة . ان للجوزة طبقتين من الخلايا الخارجية والداخلية وفي نقطة لاتصل الطبقتان وانما تتركان فتحة تسمى البويب او النغير وان الخلية الواحدة من نسيج الجوزة تأخذ بالنمو على حساب الخلايا الأخرى وتعاني اقسامين احدهما اختزالي ^(١) والاخر غير مباشر ^(٢) وأخيراً يكون الكيس الجنيني .

ان الكيس الجنيني له نواة واحدة وهذه النواة تعاني ثلاثة اقسامات متماثلة وبذلك تتشكل ثمانى نوى هي ١ - نواتان وسطيتان تسميان النواتين القطبيتين ٢ - نواتان تقعان بالقرب من فتحة البويب « النغير » تسميان بالنواتين النغيريتين ٣ - هناك نواة ثالثة بالقرب منها تسمى النواة الانثوية ٤ - ثلاثة نوى تقع في الجهة المقابلة تسمى النوى اللاقطية وهكذا يصبح الكيس الجنيني معداً لعملية الاصحاب . جميع هذه الاقسامات في شكل (٨) تتبع مع الرسم بعد تكون حبوب اللقاح تنتقل من المتكوث الى المياسم وتسمى هذه العملية بالتلقيح ^(٣)

(١) الاقسام الاختزالي عادة يحدث في الخلايا المولدة للخلايا التناسلية لعدم تعدد الصفات في الجيل القادم .
(٢) ٠٠٠ الاقسام الغير مباشر ويدعى بالاقسام الخطي وهذا يحدث في الخلايا الجسمية « الجسدية » وذلك لزيادة عددها ونمو الجسم .

(٣) التلقيح اما يكون ذاتياً أي في نفس الزهرة أو في زهرتين على نفس النبتة واما ان يكون خارجياً بواسطة النواة الموجودة في حبة اللقاح حيث تنتقل من زهرة الى أخرى في غير هذه النبتة وتدعى بالتلقيح الخلطي .

شكل (٨)

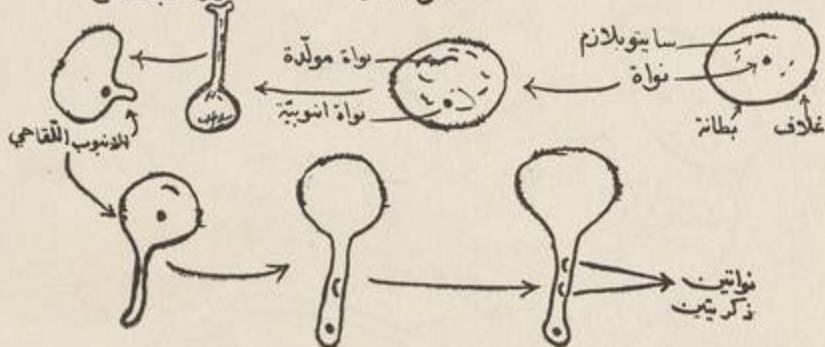


حيث تنقسم النواة الموجودة في حبة اللقاح الى نواتين احدهما تسمى الانبوية والآخر تسمى مولدة ويتم اقسامها خلال عملية التقسيح ويتم تشكيل الانبوب اللقاحي وذلك عندما تسقط حبة اللقاح على الميس تشرب من السائل الميسى ثم تتنفس حبة اللقاح وتمتد

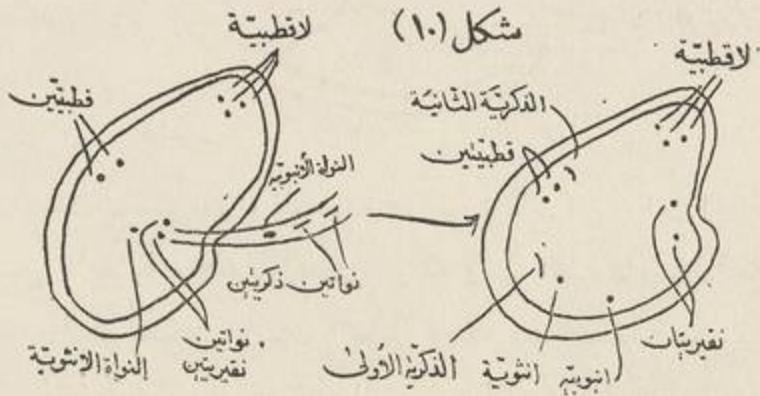
البطانة وتخرج بعد ان يتشقق الغلاف .

ويستمر الانبوب اللقاحي بالتشكيل فيخترق القلم فاما ان يكون مجوفا واما ان يكون صلدا فعند ذلك يقوم الانبوب اللقاحي بافراز الازيمات لكي يسهل دخوله داخل القلم وأخيرا تتكون النواة الذكرية حيث ترتحل النواتان المولدة والأنوية والسايتوبلازم الى داخل الانبوب اللقاحي ثم تنقسم النواة المولدة الى نوتين ذكريتين .

شكل (٩)

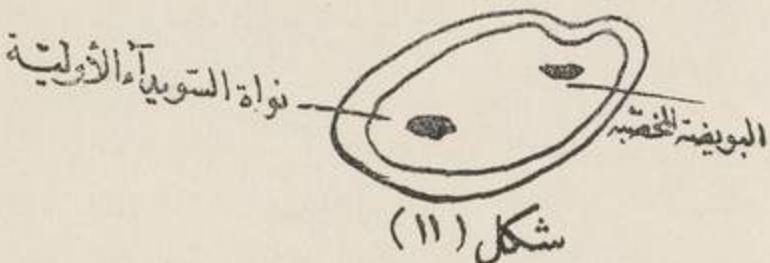


شكل (١٠)



عملية الاصباب = النواة الذكرية الاولى + النواة الاشورية = عملية
تشكيل نواة السويداء الاولية = النواة الذكرية الثانية + النواتين
القطبيتين .

عملية الاصباب + عملية تشكيل نواة السويداء الاولية =
الاصباب المزدوج وهي مكونات البذرة .



وهكذا تكون الشرة ثم تنشأ البذور وينشا الجنين مرة أخرى .
(وَهُوَ الَّذِي أَنْشَأَ جَنَاتٍ مَعْرُوشَاتٍ وَغَيْرَ مَعْرُوشَاتٍ
وَالنَّخْلَ وَالزَّرْعَ مُخْتَلِفًا كُلُّهُ وَالزَّيْتُونَ وَالرَّمَانَ
مُتَشَايِّهًا وَغَيْرَ مُتَشَايِّهٍ كُلُّهُ مِنْ ثَمَرَهِ إِذَا أَثْمَرَ وَآتَوْا
حَقَّهُ يَوْمَ حَصَادِهِ وَلَا تُسْرِفُوا إِنَّهُ لَا يُحِبُّ الْمُسْرِفِينَ) (١)

هذه مكونات الرويشة أما الجذير فيكون الجذر الذي له فوائد
للنبات كثبيت النبتة وامتصاص الماء من التربة وتتكاثر بعض النباتات
بجذورها مثل الاكاسيا « السنط الاسود » (Black Locust)
وغير ذلك وتوجد نباتات تخزن في جذورها أغذية والانسان يستعين

(١) سورة الانعام آية ١٤١

من هذا الخزن مثل خزن السكر او النشا في اللفت والجزر والفجل
وغيرها . . .

(أَوْلَمْ يَرَوْا إِلَى الْأَرْضِ كَمْ أَنْبَتَنَا فِيهَا مِنْ كُلِّ زَوْجٍ
كَرِيمٍ) (١)

ذكرنا سابقا ان النباتات لها ساق واوراق وازهار وجذور وذكرنا
فوائد كل منها .

كما توجد نباتات لا تحتوي على ازهار واوراق وسيقان وجذور
ومن امثلة تلك النباتات الثالوسيات « Thallus » وتقسم الى
قسمين أ - الاشنات ب - الفطريات .
وتصنف الاشنات الى اربعة اصناف هي : -

١ - الاشنات الزرقاء الخضراء مثل الاسلوتوريا وتكون على
شكل خيوط وكل خيط يتتألف من عدة خلايا قرصية الشكل وان الخلية
محاطة ببادرة هلامية تمنع تفكك الشكل . والخلية نفسها ليست لها نواة
معينة وتنشر المادة النووية والخلية ليست لها بلاستيدات خضراء وان
الكلوروفيل ينتشر دائما قرب جدار الخلية وبالاضافة الى المادة الخضراء
توجد صبغة أخرى هي الزانثوفيل . والخلية الطرفية للخيط تكون
مدبية لتساعد على حركة الاسلوتوريا وتوجد بعض الخلايا الميتة في
الخيط حتى تساعد الخيط بالاقسام وهذه تقييد التكاثر . كما في

تسلی (١٢) .

(١) سورة الشعرا آية ٧ .

٢ - الاشنات الخضراء مثل الكلاميديوموناس والسبايروجيرا .
٣ - الكلاميديوموناس . تكون خلية منفردة جدارها سيلولوزي والسايتوبلازم يتميز الى منطقتين . المنطقة الامامية رائقة والمنطقة الخلبية كثيفة ويحتوي على بلاستيدة واجدة خضراء تسمى الكلوروبلاست ويكون ذراعها الایمن محتوا على بقعة عينية برقاوية او حمراء تسمى البقعة العينية وهذه البلاستيدة الخضراء تركيب بروتيني يسمى (البارينولد) يكون فنجاني الشكل لها اهميتها في جمع النشا والنواة تقع في مركز الخلية وتسيطر على فعالياتها وتوجد بالقرب من مقدمة النبات فجواتان متقلصتان لهما اهميتها في التنفس وموازنة الضغط وبالقرب من الفجوتين المتقلصتين ينشأ سوطان يساعدان على حركة النبات وان شكل النبات يكون بصورة عامة كمثريا . كما في شكل (١٣) .
ب - السبايروجيري . توجد على شكل اشرطة وكل شريط يتالف من عدة خلايا ويمكن ملاحظة بعض الخلايا الميتة في نفس الشريط وكذلك تكون الخلية الظرفية مدبة تفید في حركة الاسپايروجيري وتكون الخلية اسطوانية الشكل ولها جدران الخارجي سيلولوزي والداخلي سايتوبلازمي . والسايتوبلازم يتميز الى منطقتين منطقة خارجية تسمى (الاكتوبلازم) ومنطقة داخلية تسمى (الاندوبلازم) والكروبلاست على شكل شريط متعرج ومسنن ويحتوي على مادة «الپايرينويد» وتقع النواة في مركز الخلية وتسيطر على جميع فعاليات الخلية وتكون معلقة بأمتدادات سايتوبلازمية كما في شكل (١٤) .

٣ - الاشنات السمراء مثل الكيل والفيوكس *

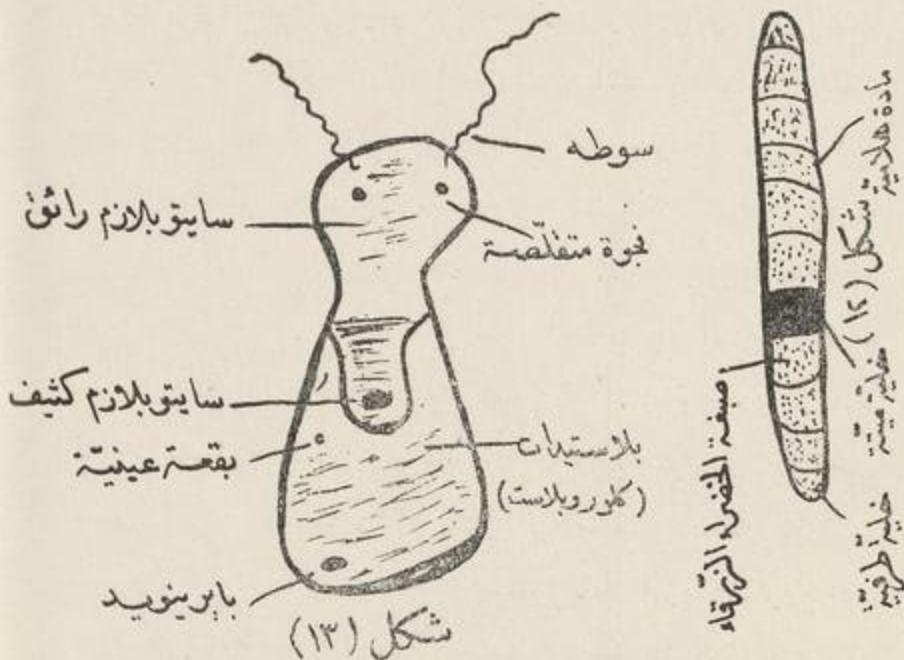
• الاشنات الحمراء مثل البوليسيفونيا والاكار آثار .

وغير الحقيقة تصنف إلى صنفين أ— الفطريات الانشطارية مثل البكتيريا

(١) وهذه تكاثر بصوره (-- cetes - schizomy --)

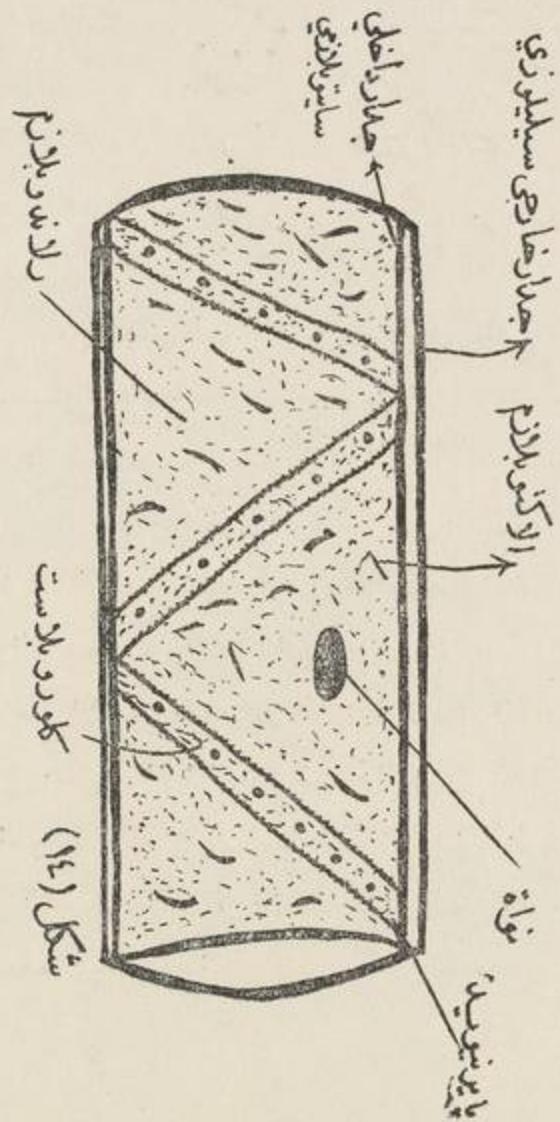
سريعة حيث يقول العلماء ان الواحدة في يومين تصبح خلال يومين

(٢٨١) بكتيريا والبكتيريا اما أن تكون مضره مثل (٥٠٠ و ٠٠٠ ر) ر

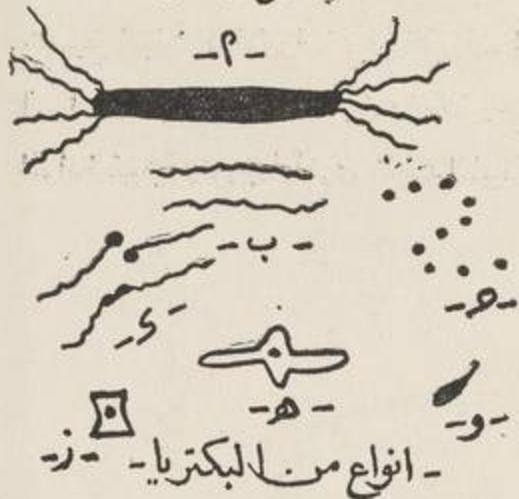


(١) تتألف من خلية واحدة عديمة النواة وعديمة المادة الخضراء وليس لها جدار سيليوزي واما جدارها فهو من مادة نايتروجينية لها اهمية في الحصول والاشتثار كما ان ليس فيها اي صبغة .

البكتيريا المرضية واما ان تكون مفيدة ومن فوائدها ١ - تقوم البكتيريا بتفسيخ الجثث « الاموات » والقادورات الى عناصرها الاولية وترجع الى الجو ثانية مثل النايتروجين وغيرها وهي بذلك تساعد على تكوين المواد الطبيعية ومن جهة أخرى خلقت الطبيعة من تراكم هذه الجثث .



شكل (١٥)



أ - عصبة التاييفوئيد

ب - جرائم السفلس اللولبية

ج - تسمم الدم

د - النايتروسومناس في التربة

ه - ابواغ البكتيريا في التربة

و - ابواغ الكزار

ز - ابواغ الجمرة الخبيثة

٢ - ان بعض انواع البكتيريا التي تعيش في عقد جذور بعض النباتات البقلية مثل الباقلاء وغيرها تقوم بتشييد النايتروجين حيث يتحدد مع عناصر أخرى ويصبح سهل الذوبان في الماء وكذلك عندما تنفسن هذه النباتات وتنذر فانها تعدها في التربة وتزيد في خصوبتها .

٣ - ان البكتيريا من العوامل التي تساعد على التخمير وتكوين (الطرشي) والجبين والزبد والقشطة الى آخره .

٤ - لاحظ الانسان القديم ان البكتيريا تقيد في الدباغة وصناعة الكتان وتكوين بعض أنواع الاصباغ كصبغة النيل .

٥ - استطاع الانسان ان يستفيد من البكتيريا المرضية وذلك للحصول على الامصال والسوائل اللقاحية كدرء المرض وتكوين المناعة كالحالة المستخدمة في الابرة والجدري .

٦ - ان البكتيريا ساعدت على ترسيب الحديد فهي عندما تمتضي الحاليل التي تحتوي على الحديد الذائب وتكون لها غالبا حديديا وعندما تموت تنفسخ ويترسب الحديد والمواد الاخرى بعض انواع البكتيريا كما في شكل (١٥) المتقدم .

- ب - الفطريات المخاطية (Myxomycetes)
- ٢ - الحقيقية وتقسم الى أ - الفطريات الاشنية مثل عفن الخبر (Phycomycetes) ب - الفطريات الكيسية (الزقية مثل الخمائر)
- ج - الفطريات البازيدية مثل القطر الاعتيادي او العرهون (Ascomycetes) د - الفطريات الناقصة (Fuhgilmpertocti)

هذه بعض النباتات التي ليس لها جذور وسيقان وما شاكل ذلك ولكن لم تتمكن ان تعيش بدون الماء او الرطوبة ولذلك نرى ان الله جل وعلى رکز تنبیهه على الماء في جميع الآيات القرآنية التي تدل على وعلى رکز تنبیهه على الماء في جميع الآيات القرآنية التي تدل على علم النبات :

(أَوْلَمْ يَرَوْا أَنَا نَسُوقُ الْمَاءَ إِلَى الْأَرْضِ آجْرًا
فَيُنْخِرِجُ بِهِ زَرْعًا تَأْكُلُ مِنْهُ أَنْعَامُهُمْ ، وَأَنْفُسُهُمْ أَفْلَأُ
يُبَصِّرُونَ)(١) .

ما هي البروتينات؟

(وَإِذْ قُلْتُمْ 'يَامُوسى' لَنْ نَصِيرَ عَلَى طَعَامٍ وَاحِدٍ
فَادْعُ لَنَا رَبَّكَ يُخْرِجَ لَنَا مِمَّا تَنْهَى الْأَرْضُ مِنْ بَقْلَهَا
وَقَثَائِهَا وَفُومِهَا وَعَدَسِهَا وَبَصْلَهَا قَالَ أَتَسْتَبِدُونَ أَذْنِي
هُوَ أَذْنِي بِالَّذِي هُوَ خَيْرٌ). (١)

هذه الآية من الآيات التي كانت لم تعرف معناها بالحقيقة حيث
كان قوم موسى يأكلون المن والسلوى (٢) فطلبو من موسى أن يدعوا
الله بأن يخرج لهم من الأرض البقول ثم القثاء والفوم والعدس والبصل .
فلم يعرف لماذا المن والسلوى على البقول وما ذكر بعدها الا بعد تقدم
العلوم الطبية الحديثة .

ان البقول وما ذكر بعدها من المواد البروتينية (زلالية) ونفس
الزلال موجود في اللحوم والمن الا قليلا يختلف في النسب .
اما في العصور الاخيرة فاكتشف لنا العلم ان البروتين الموجود في

(١) سورة البقرة آية ٦١

(٢) المن نوع من أنواع الحلوى العسلية والسلوى هو نوع من
الطير .

البقول ليس فيه فائدة مثل ما في اللحوم وتقول احدى التقارير البريطانية ما هو مضمونه ان قيمة المواد الزلالية تختلف في نوعها وفي المقدار الذي يمنع المواد الزلالية المكونة للانسجة ان تتحرق . وان البقول يضر الاكثار منها ونصح بعدم اعطاء البقول للأطفال مطلقا وبالقلة منها للكبار ولم يعرف الاخيرا ان المواد البروتينية (الزلالية) والتي تعتبر من أهم مكونات البقول ولو انها مصدر طاقة لتوليد الحرارة والنشاط الا انها مرهقة لا جهزة الجسم في تحويلها الى هذه الطاقة مع العلم ان نسبة البروتين فيها٪.٢١ وفي الطير الذي كان يأكله قوم موسى أيضا٪.٢١ ولكن من نوع آخر غير الذي في البقول فالقرآن قد قارن بين البقول والطير وهما نسبتاهما متساوية فاعطى تقريرا علميا لم يعرف الا في العصور المتأخرة عن نزولها .

ويقول الاستاذ حسين عارف وكيل جامعة القاهرة سابقا في أحد كتبه ان البروتينات تقسم بعما مصدرها الى قسمين احدهما حيواني ومثاله اللحوم والطيور وتصلاح تماما للتمثيل الحيوي والثاني نباتي ومثاله القمح والبقول ولا تصلح تماما لعملية التمثيل الحيوي .
وعن احدى الكتب العلنية تقول اثبتت الطب الحديث ان تناول تؤديت كبيرة من البقول يجعل من الصعب على الجسم هضم قشورها فلا تمتص وتساهم بذلك نوعا من التسمم النشوي ومن علامات هذا التسمم سوء الدورة الدموية وألم الروماتيزم وتضخم اللسان وتسوس الاسنان كما تسبب أنواع أخرى من التسمم . هذا في البقول واما في

البصل فتقول احدى المصادر اثبت الطب في شيكاجو ان كثرة تناول
البصل حتى في الغذاء يسبب فقر الدم وهذه التجربة كانت على يد
اطباء كلية الطب هناك حيث اضافوا على غذائهم اليومي رطلين من
البصل فلم تمض اكثر من خمسة أيام حتى ظهرت اعراض الانيميا وقل
عدد كريات الحمر حوالي مليون ونصف مليون في الاسبوع الواحد .
الآن عرفت كل شيء عن المن والسلوى وعن البقول وباقى ما ذكر
معه فاعرف ان القرآن قد أخبرنا بهذا قبل ١٤٠٠ عام تقريباً حيث قال
أَتَسْتَبِدُلُونَ الَّذِي هُوَ أَدْنَى (أي البقول وما ذكر معه) بِالَّذِي هُوَ خَيْرٌ
(وهو المن والسلوى) .

(وَإِذَا قِيلَ لَهُمْ مَاذَا أَنْزَلَ رَبُّكُمْ قَالُوا أَسَاطِيرٌ
الْأَوَّلِينَ لِيَحْمِلُوا أَوْ زِارُهُمْ كَامِلَةً يَوْمَ الْقِيَمَةِ وَمِنْ أَوْزَارِ
الَّذِينَ يُضْلِلُونَهُمْ بِغَيْرِ عِلْمٍ أَلَا سَاءَ مَا يَرَوْنَ) (١).

ما هي الالوان في النباتات؟

النباتات تحتوي على الوان كثيرة وبعض العلماء تمكنا الى
الوصول الى ٣٠٠٠ لون ولكن لماذا اتشير اللون الاخضر في النباتات
أكثر من الالوان الباقيه . فاصبح هذا السؤال يدور بين العلماء جميعهم

(١) سورة النحل آية ٢٥ .

ولم يتمكنوا من اعطاء آرائهم في ذلك أما الآن بعد ما وصل العلم أوج عظمته لقد اكتشف لنا شيئاً من الألوان فمثلاً اللون الأصفر يبعث النشاط في الجهاز العصبي واللون الارجوانى يميل الى الاستقرار واللون الأزرق والمائل الى الزرقة يجعل الإنسان يشعر بالبرد واما اللون الاحمر فيجعل الإنسان يشعر بالدفء .

وعن احدى الكتب الحديثة تقول ان صاحب أحد المصانع للالوان أجرى تجربة بان أعاد تلوين حجرة العاملات باللون الأزرق الخفيف فبدأن النساء يشكون من رطوبة الغرفة وشدة البرد ثم اضطررن الى لبس الملابس الثقيلة بينما كانت حرارة الغرفة مضبوطة ضبطاً الى الرطوبة والحرارة قبل وبعد تلوين الغرفة .

واللون الأخضر يثير في الإنسان علامات البهجة والسرور وتقول احدى التقارير العلمية . اجريت تجربة في لندن على جسر بلاك فرايars وهذا الجسر يعرف بكثرة حوادث الاتجار . فغيروا لونه الأغبر القاتم الى الأخضر فقلت حوادث الاتجار الى الثلث . وهذا هو ما وصله علم النفس في هذا المضمار مع العلم ان القرآن قد تكلم بهذا ونادى منذ زمن بعيد في آيات كثيرة منها .

(يَلْبِسُونَ ثِياباً خُضْرَا مِنْ سِنْدُسٍ وَإِسْتَبْرَقٍ) (١)

وكذلك يصف أهل الجنة .

(عَالِيُّهُمْ نِيَابُ سُندُسٌ حُضْرٌ وَإِسْتَبْرَقُ وَحَلْوَا

أَسَاوِرٌ مِنْ فَضْلَةٍ وَسَقِيَهُمْ رَبِّهُمْ شَرَابًا طَهُورًا) (١)

(مُتَكَبِّئِينَ عَلَى رَفَقِ حُضْرٍ وَعَبْرَقِيِّ حَسَانٍ) (٢)

ما هو الماء؟ ولماذا فضل المطر على ماء الانهار؟

يروى ان في زمن خلافة علي (ع) بعث قيسار الروم الى معاوية في الشام رسالة وتوجد مع الرسالة قنية فلما جاء الرسول قرأ معاوية الرسالة وجد فيها « ضع في هذه القنية من كل شيء حي » ففكر واستشار جماعة من اتباعه وحاول حل هذه المسألة لم يتمكن لانه لم يعرف ماذا يضع في هذه القنية انساناً أم حيواناً أم نباتاً أم مع العلم ان القنية صغيرة . وبعد اللتيا والتي نادى أحد حاشيته وقال اذهب بهذه القنية الى الكوفة وحيث علي ينتهي من خطبه وينزل من على المنبر قل له اني أحد من شيعتك وسائلوني سؤالاً لم اهتد الى حلها ، ضع لي في هذه القنية كل شيء حي .

فصنع هذا ما قيل له وعند انتهاءه من كلامه قال له علي (ع) لماذا تكتب ؟ ان هذا السؤال من قيسار الروم الى معاوية وانت ليس « ن

(١) سورة الانسان آية ٢١ .

(٢) سورة الرحمن آية ٧٦ .

اتباعي ٠

فندى على أحد من الواقفين هناك وقال املاً هذه ماءٌ ٠ وعندما
ملأها ماءً اعطتها إلى الرسول مع رسالة كتب فيها الآية القراءانية العظيمة

(وَجَعَلْنَا مِنَ الْمَاءِ كُلَّ شَيْءٍ حَيٍّ) (١)

فأرسله معاوية إلى قيسار الروم فأجابه قيسار على هذا « إن هذا
الجواب لم يخرج إلا من بيت نبوة » ٠

ويؤلف الماء القسم الأعظم من جسم النباتات حيث يبلغ حوالي
٨٠٪ من وزن الجبلة فإذا قلت هذه النسبة ذبلت النباتات ٠

والماء كما نعلم من المواد الأساسية الضرورية في صنع المواد
الغذائية ٠ وهو مذيب لمعظم الأملاح والغازات التي يتتصها النبات من
التربة والنبات ٠ وكذلك يقوم بنقل المواد الأولية والمواد المصنوعة في
النباتات ولما كانت حرارته النوعية عالية وهي واحدة وهي أكبر الحرارات
النوعية للموجودات في الطبيعة فإنه يقوم بأعظم خدمة للنبات إذ يقلل
بتبخره من الحرارة العالية التي يتتصها النبات بتعرضه لضوء الشمس
وحرارته الشديدة بواسطة التسخين وبالنظر لما للماء من خواص فيزيائية في
التمدد عند الانجماد فإنه يجعل الحياة المائية ممكنة عند اشتداد البرد
غير أن هذا الماء لا يصلح أن يكون بيئه للاحياه اذا جمد او بلغت حرارته
درجة الغليان ثم ان الماء يعد اهم العوامل التي تؤثر على توزيع النباتات
وانتشارها على سطح الارض واحسن مثال على هذا الحالة النباتية في

١) سورة الانبياء آية ٣٠ ٠

خط الاستواء حيث الغابات الكثيفة والفرق بينهما وبين الحياة النباتية في البوادي (البلاد الجافة) . وكثير مما يجهله العلم .

وعلى كل حال يفضل الماء المتساقط من السماء أي المطر على المياه الموجودة في الأرض على شكل أنهار وينابيع وغير ذلك وبالخصوص عند حدوث البرق وذلك لاتحاد الشحن الكهربائية السالبة والموجودة بين السحاب وينتتج من ذلك نوع خاص من البكتيريا يساعد على نمو النبات وبعد من احسن الاسندة التي اكتشفت حديثا .

والقرآن حديثنا عن هذا من قبل مع الاسف لم نفهم به الا بعد

أخروا .

(اللَّهُ الَّذِي يُرِسِّلُ الرِّيحَ فَتُثْبِرُ سَحَابًا فَيُبَسِّطُهُ
فِي السَّمَاءِ كَيْفَ يَشَاءُ وَيَجْعَلُهُ كِسْفًا فَتَرَى الْوَدْقَ يَخْرُجُ
مِنْ خَلَالِهِ فَإِذَا أَصَابَ بَهُ مِنْ عِبَادِهِ إِذَا هُمْ يَسْتَبَشِّرُونَ) (١)

وكذلك ذكر في البرق انه مخوف ومطمئن .

(هُوَ الَّذِي يُرِيْكُمُ الْبَرْقَ خُوفًا وَ طَمِئِنًا وَ يُنْشِئُ
السَّحَابَ التَّسْقَالَ) (٢)

قيل البرق يخافه المسافر ويطمع فيه المقيم عن قتادة وقيل خوفا من الصواعق وطمعا في الغيث لئلا يصيب القحط عن الضحاك وقيل خوفا

(١) سورة الروم آية ٤٨ .

(٢) سورة الرعد آية ١٢ .

من ان يخلف فلا يمطر وطمعا في المطر عن أبي مسلم وغير ذلك .
 اما الخوف فطبعا من الصواعق وغير ذلك اما طمعا عن حقيقتها
 فهذا يجهله العلم لحد الان ولا يعرف ما هو المقصود من هذه الاية
 ولكن يقال ان عند حدوث البرق نتيجة لعملية البرق يتبع نوع خاص
 من البكتيريا لم يعرف مشكلة وينزل هذا مع المطر واذا نزل في ارض
 رملية توجد فيها مركبات خاصة تتحد مع هذا فتكون بناها جدا يدعى
 « بالجمة » وطعمه يشبه اللحم .

(وَمِنْ آيَاتِهِ يُرِيكُمُ الْبَرْقَ خَوْفًا وَطَمَعًا وَيُنَزِّلُ
 مِنَ السَّمَاءِ مَا إِذَا فَيَحِيِّي بِهِ الْأَرْضَ بَعْدَ مَوْتِهَا إِنَّ فِي ذَلِكَ
 لَآيَاتٍ لِقَوْمٍ يَعْقِلُونَ) (١)

وختاما جميع البحوث تقول النبات لا تنشأ بدون وجود ماء او
 رطوبة ويفضل بعض المياه على أخرى .

(الَّذِي جَعَلَ لَكُمُ الْأَرْضَ مَهْدًا وَسَلَكَ لَكُمْ
 فِيهَا سُبُلاً وَأَنْزَلَ مِنَ السَّمَاءِ مَا فَأْخِرَ جَنَّا بِهِ أَزْوَاجًا مِنْ
 نَبَاتٍ شَتَّى) (٢)

ان القرآن فيه علوم ساطعة جدا وحدثنا عن جميع العلوم التي

(١) سورة الروم آية ٢٤ .

(٢) سورة طه آية ٥٢ .

اكتشفت حديثاً ومع الاسف ان بعض المسلمين لا يعلمون منه شيئاً .

(إِنَّهُذَا الْقُرْءَانَ يَهْدِي لِلّٰتِي هِيَ أَقْوَمُ وَيُبَشِّرُ
الْمُؤْمِنِينَ الَّذِينَ يَعْمَلُونَ الصَّالِحَاتِ أَنَّ أَمْ أَجْرًا كَبِيرًا) (١)

(وَيَلِّكُلُّ أَفَاكِ أَثِيمٍ . يَسْمَعُ آيَاتِ اللَّهِ تُتْلَى
عَلَيْهِ ثُمَّ يُصِرُّ مُسْتَكِبْرًا كَانَ لَمْ يَسْمَعْهَا فَبَشِّرْهُ بِعَذَابِ
أَلِيمٍ) (٢)

(١) سورة الاسراء آية ٩ .

(٢) سورة العجاشية آية ٧ - ٨

الفصل الرابع

الكتوة

وتنقسم الى قسمين : أ - السماء ، ب - الارض .
(إِنَّ فِي خَلْقِ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ وَإِخْتِلَافِ اللَّيْلِ
وَالنَّهَارِ وَالْفُلْكِ الَّتِي تَجْرِي فِي الْبَحْرِ بِمَا يَنْفَعُ النَّاسَ
وَمَا أَنْزَلَ اللَّهُ مِنَ السَّمَاءِ مِنْ مَاءٍ فَأَحْيَا بِهِ الْأَرْضَ بَعْدَ
مَوْتِهَا وَبَثَّ فِيهَا مِنْ كُلِّ دَابَّةٍ وَتَصْرِيفِ الرِّياحِ
وَالسَّحَابِ الْمُسَخَّرِ بَيْنَ السَّمَاءِ وَالْأَرْضِ لَآيَاتٍ لِّقَوْمٍ
يَعْقِلُونَ) . (١)

(١) سورة البقرة آية ١٦٤ .

أ - السماء

ان السماء كبيرة أكثر من قابلية العلم ولكن اذكر لكم الاشياء
التي عرفت لحد الآن بواسطة الاقمار الاصطناعية والصواريخ
والتلسكوبات فنبتديء اولا بالشمس *

ما هي الشمس؟

(أَلَمْ ترَ إِلَى الَّذِي حَاجَ إِبْرَاهِيمَ فِي رَبِّهِ أَنْ آتِيهِ اللَّهُ
الْمُلْكَ إِذْ قَالَ إِبْرَاهِيمُ رَبِّي الَّذِي يُحْيِي وَيُمِيتُ قَالَ أَنَا
أُحْيِي وَأُمِيتُ قَالَ إِبْرَاهِيمُ فَإِنَّ اللَّهَ يَأْتِي بِالشَّمْسِ مِنَ
الْمَشْرِقِ فَأَتَى مِنَ الْمَغْرِبِ فَبِهِتَ الَّذِي كَفَرَ وَاللَّهُ
لَا يَهْدِي الْقَوْمَ الظَّالِمِينَ) (١)

الشمس كرة هائلة من الغازات الملتئبة تبلغ درجة حرارة سطحها
٦٠٠٠ درجة مئوية ومنظرها الخارجي يتحرك حركة عنيفة نتيجة لاحتراف

(١) سورة البقرة آية ٢٥٨ *

المواد وأكثر المواد الموجودة المحترقة هي الهايدروجين وكذلك توجد نفس العناصر الموجودة على الارض وتحترق جسيعها ومن تلك المواد مثل البلاتين والرصاص والفضة . . .

وقطرها أكثر من مليون وثلاثة ملايين كيلو مترا حيث يبلغ محيطها ٣٢٥ مرة بقدر محيط الارض وتقلها ٣٣٢ الف مرة أثقل من الارض وحجمها ٤٠٠ مرة بقدر القمر تقريباً وقطرها أكبر من قطر الارض ١٠٩ مرة تبعد عن الارض ٩٣٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ ميل أي ٤٠٠ مرة بقدر بعد القمر عن الارض تقريباً وان جوف الشمس عبارة عن مركز هائل من مراكز توليد القوة لا ينقطع عمله والطاقة التي تتولد وتنساب في داخلها يجعلها ساخنة الى حد مرتفع ونتيجة ذلك يندفع نحو سطحها تيار عظيم من الحرارة ، اذا بلغ السطح انصب الى الفضاء شعاعاً وان ما يصل من الطاقة الى كل اتجاه مربع في سطح الشمس يعادل قوة ٥٠ حصاناً ولهذا نرى السطح يغلي في كل مكان . وهناك ثافورات ضخمة من اللهب تسمى « تنوءات » تندلع الى علو مئات من الاف الاميال فوق سطح الشمس .

أما في داخلها فتبليغ درجة الحرارة ٤٠ مليون درجة عند المركز مع العلم ان الماء يغلي في ١٠٠ درجة .

والضغط عند المركز بقدر الضغط الجوي بـ ٤٠ الف مليون مرة . وتجد اشياء كثيرة يجهلها العلم وهذه تمكن العلم الوصول اليها بواسطة الاقمار الاصطناعية والفرضية مع العلم ان الفرضية لم تكن فاجحة في كل

الاحوال وبالاخص الاشياء غير الملموسة •

وكان المعتقد قديما ان الشمس ثابتة فجاء بعض علماء المسيحيين وقالوا إن الشمس تتحرك وحكمت عليهم الكنيسة بالاعدام لاعتبار ان كلامهم كفر في نظرهم وتقدمت الاجيال وآخر ما توصل اليه العلم الحديث تقرر ان الشمس تجري بحركة دورية حولية نحو نجمة تدعى بالنجم الواقع ويقولون بعض العلماء نحو الجاتي وقد حدثنا القرآن قبل هذا الاكتشاف بـ ١٤ قرفا تقريبا •

وَالشَّمْسُ تَجْرِي مُسْتَقْرِيًّا لِمَا ذَلِكَ تَقْدِيرُ الْعَزِيزِ
أَعْلَمُ(١) •

وهل لا تعد هذه من الآيات اللامعة الخازنة للعلوم الساطعة ؟

ما هو القمر ؟

(تَبَارَكَ الَّذِي جَعَلَ فِي السَّمَاءِ بُرُوجًا وَجَعَلَ
فِيهَا سِرَاجًا وَقَمَرًا مُنِيرًا) (٢) •

القمر أقرب الاجرام السماوية الى الارض واقلها حجما ويكمل دورته حول نفسه في ثلاثين يوما او تسعة وعشرين يوما •

ويبعد عن الارض بقدر ٢٤٠ الف ميل والجاذبية الموجودة فيه وهي

(١) سورة يس آية — ٣٨

(٢) سورة الفرقان آية ٦١

الشمس تسbian المدو والبذر في الانهار وغيرها من المياه من البحار ٠٠٠٠
ومنذ أكثر من مائة سنة ارتكتبت جرائد نيويورك ما اطلق عليه
فيما بعد « الفريدة القمرية الكبرى » فقد نشرت سلسلة مقالات كلها
كتب مفترأة ادعت أنها وصف للقمر كما رأي في جنوب افريقيا من
خلال مراقب (جديد مارد) ، فيها اتت على وصف اشجار ذات فمو
مدهش وحيوانات غريبة ورجال يطيرون وكلها من نوع مختلف بالمرة
لكل ما عرف على سطح الارض ٠

ولذا نرى أول من كتب هذا المقال هو حجة القضاء السير جيمس
جينز (sir . JAMES . Jeans) صاحب كتاب النجوم في مسالكها
حيث كذب هذا المقال بعد اصداره بخمس وسبعين سنة ٠

فالليس على القمر أي أثر لما يشبه اقل شبه ان يكون سطحا من
الماء ، وكلما اقتربنا من القمر رأينا ان لا مدن ولا حقول ولا غابات وانما
هو عالم ميت وان سطح القمر مكون غالبا من صحراري واسعة منبسطة
ليس فيها شيء من دلائل وجود زراعة او حياة من أي نوع وقد انتشرت
على الجزء الاكبر منها مرفعات دائيرية تبدو كأنها حافات فوهات براكن
خامدة ويقول اللورد افيري « ان سطحه وقفار تناهض فيها البراكين
الخامدة وجباره ضخمة عظيمة يبلغ ارتفاعها ٤٢ الف قدم أي بزيادة
تقريباً ١٣ الف قدم عن أعلى جبل على الارض (هملايا) ٠

والقمر كما نراه في شكل ١٦ التخططيي يتالف من ٠

١ - البحر الوافر (Mare -- crisiun) ٢ - البحر الهادي

— Sere —) ٣ — البحر الوادع (Mare —)
(Apenines) ٤ — الابنин (— sereritatis) (Mare

وهي سلاسل جبلية وهي اطول السلاسل الجبلية في القمر حيث يبلغ طولها ٤٥٠ ميل وتحوي اكثر من ٣٠٠٠ قلة واعلاها هو جبل هيجنز ارتفاعه ١٩٠٠٠ قدم ويزيد ارتفاع اثنين اخرين وهما جبل براد لي وجبل هادلي على ١٥٠٠٠ قدم ٥ — ارخميدس (Archimedes)

٦ — افلاطون (plate) ٧ — بحر الامطار ويدعى ميرامبريم

(Mare — imbrium) وهو سهل منبسط ٨ — بحر الخصوبة
Mare — Nectaris (Mare — Fonecuditatis) ٩ — بحر النهل العذب (

(mare — nubium) ١٠ — تيغرو (Tycho) ١١ — بحر الغمام

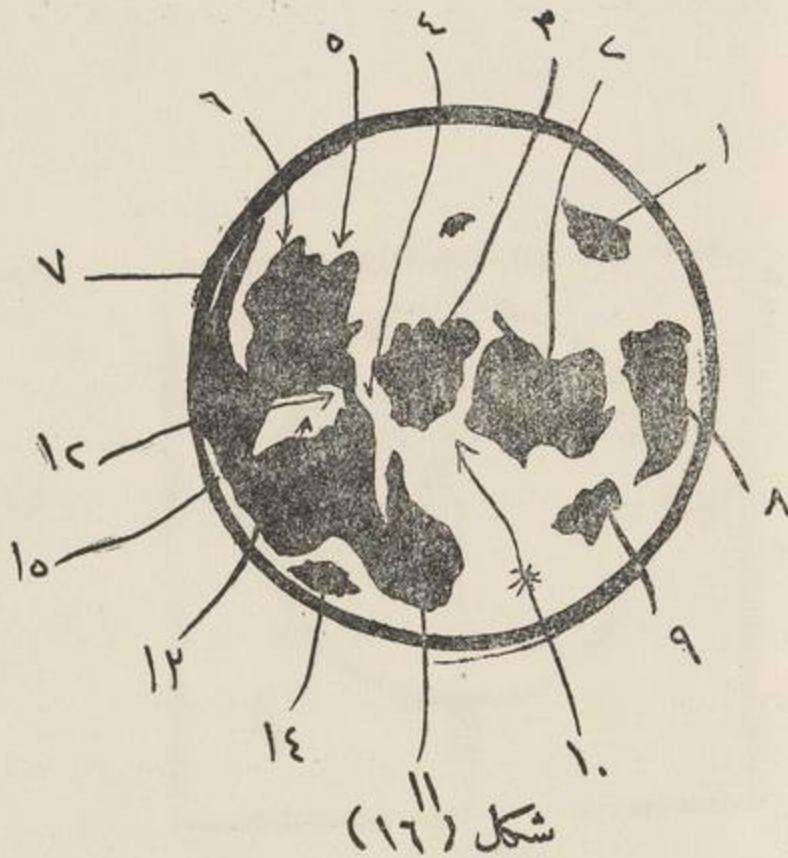
(copernicus) eratosthenes ١٣ كوبرنيق ١٢ — اراتستيس

١٤ — البحر السيال (humorum -- mare --) ١٥ — جريمالدي

(crimaldi)

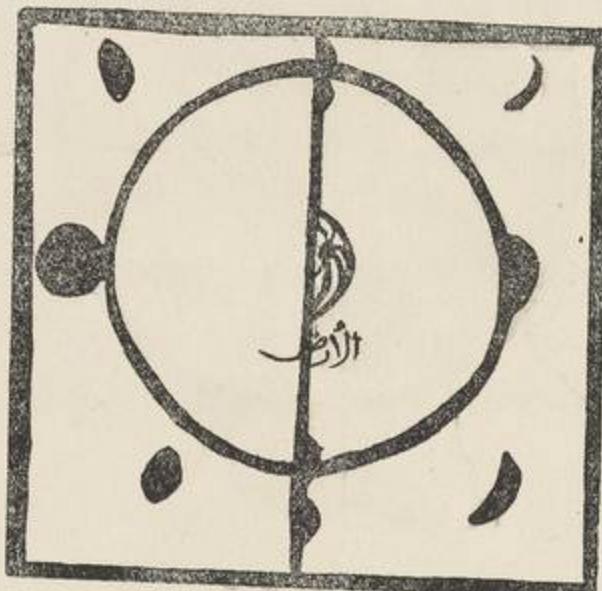
وأرسل الانسان اقمار وكوناكم وابرزها الكوكبة كوريو لنقل الاخبار حيث ترسل ١٨٠٠٠ كلمة في الدقيقة الواحدة وصنع جهاز مizar لتسليم الكلمات وت نتيجة لهذا اكتشف العلماء ان على القمر بقع سهول اوسعها ٩٠٠ كيلو مترا تقريبا

ويوجد للقمر وجهان الوجه المرأى وهو البحث السابق بأجمعه والوجه غير المرأى وهو املس وتوجد براكين وغير ذلك وسميت بأسماء العلماء وتوجد سلسلة جبال سميت بجبال سفيتي هذه كلها أخذت عن



العلومات التي أرسلها الصاروخ (مرفتو) *

ان اشعة الشمس الساقطة على السطح المرئي من القمر تعكس
عليها فنراها ولكن عندما تسقط الاشعة على السطح غير المرئي فلا نراها
ولذا يتكون لنا أدوار القمر في شهر كامل كما في شكل (١٧) *



شكل (١٧)

وبالتمعن مع الشكل نرى ان القمر يكون في المحقق في قصى الايام
ثم يأخذ بالظهور بشكل هلال ثم يصبح في التربع الاول عندما يكون
القسم المضيء منه بشكل نصف دائرة . ثم يزداد هذا القسم تدريجيا
حتى يكمل ويصبح دائرة كاملة النور يعرف عندئذ بالبدر وبعد ذلك
يأخذ بالتناقص حتى يصل التربع الاخير ثم الهلال ثم يختفي كما كان في
اوله . وان خسوف القمر لا يحدث الا عندما يكون القمر بدرها وان كسوف
الشمس لا يحدث الا عندما يكون القمر في المحقق .

ان السنة القمرية تكون من (٣٥٤ و ٣٦٨) يوما والسنة
الشمسية تكون من (٣٦٥ ر ٢٤٢٢١٧) يوما فالفرق بين السنة
الشمسية والسنة القمرية (١٠٨٧٥١٤٩) اياما وبذلك يكون في كل
٣٣ سنة فرق قدره (٣٥٨٨٧٩٩١٧) يوما او ما يقارب من السنة وعليه
كل مائة سنة ترداد ثلاث سنين وكل ٣٠٠ سنة شمسية يقابلها ٣٠٩ سنة
قمرية وهذا آخر ما قوله العلم الحديث في كتبه العصرية وعلى هذا فقد
اخبرنا الله في سورة الكهف على ان أصحاب الكهف لبوا في كفهم
ثلاث مائة سنة وأزيدوا تسعا .

(وَلَبِثُوا فِي كَهْفِهِمْ ثَلَاثَ مَائَةَ سِنِينَ وَأَزْدَادُوا

١٠٠)

فلما سمع نصارى نجران تلك الاية قال اما الثالثمائة فقد عرفناها
واما التسع التي زادت على مدة بقائهم في الكهف فلا علم لنا به فاجابهم

(١) سورة الكهف آية ٢٥ .

رسول الله (ص) .
(قُلِ اللَّهُ أَعْلَمُ بِمَا لَبِثُوا)

فأله أخبرنا قبل ١٤٠٠ عام تقريبا ولكن العلوم التي كانت مخزونه
في هذه الآية الكريمة لم تعرف الا بعد القرن العشرين .

*(أَلَمْ تَرَوْا كَيْفَ خَلَقَ اللَّهُ سَبْعَ سَمَوَاتٍ طِبَاقًا
وَجَعَلَ الْقَمَرَ فِيهِنَّ نُورًا وَجَعَلَ الشَّمْسَ سِرَاجًا)*(١)

ما هي الزهرة؟

هي أقرب جار للارض بعد القمر وهي احدى السيارات . تبعد
عن الشمس بقدر بعد عطارد مرتين مع العلم ان من شدة قربها للشمس
لاترى في السماء ليلا الا نادرا بل ترى عادة كعطارد . اما في ضوء
الفجر بين نجوم الصباح فهي المع اجرام السماء بعد الشمس والقمر
وتدعى بنجمة الصباح .

وللزهرة اوجه ايضا مثل القمر ، وتظهر الزهرة ما تكون اذا كانت
في اقرب اوضاعها اليها وعندئذ تكون بيننا وبين الشمس تماما
وبعدها عننا في ابعد اوضاعها (٢) قدر بعدها عننا في اقرب اوضاعها نحو

(١) سورة نوح آية ١٥ - ١٦ .

(٢) عندما تكاد تكون وراء الشمس .

ست مرات ولذا يبدو حجمها سدس ما تكون عليه في أقرب اوضاعها
الينا .

والزهرة ليس لها أي قمر وقطرها ٩٧ ر° من قطر الارض وحجمها
٩٢ ر° من حجم الارض وزنها ٨١ ر° من وزن الارض وبعدها عن
الشمس ٧٢ ر° بقدر بعد الارض . ومدة الدوران بالستينيin ٦٢ ر°
دورة بالسنة . تنطلق بسرعة قدرها ٢٩٧ ميل في الثانية الواحدة .
وآخر التقارير الواردة عن الصاروخ (مرنتو) عن الزهرة ان
درجة حرارة الزهرة ٤٧٠ درجة مؤية وسطحها رملي ومحاط بطبقة
غيومية سامة .

(وَزَيْنَاهُ السَّمَاءَ الَّذِي نَاهُ بِمَصَابِحَ وَحْفَظًا ذَلِكَ تَقدِيرُ
الْعَزِيزِ الْعَلِيمِ) (١) .

ما هو العطارد؟

طارد اقرب السيارات من الشمس حيث نراه دائما في السماء
بحوارها والارض اكبر منه ١٦ مرة تقريبا وهو كالقمر لا جوله ودرجة
الحرارة تكون فيه عالية جدا . ولذا قال العلماء ان درجة الحرارة
الموجودة في عطارد تكفي لتبييض اي سائل كان .

(١) سورة فصلت آية ١٢ .

ولعطارد أيضا وجهان مثل القمر ولذا يكون وجهه الذي نحونا
مظلما كله ويمكن ان يرى عطارد قرصا صغيرا اسودا مارا امام الشمس
اللامع ، واما اذا كان في غير ذلك من الموضع فانا نستطيع من الارض
ان نرى جزءا من وجهه المضاء وهذا الجزء الذي فراه منيرا قد يتدرج
شكله من هلال رفيع كالقمر الجديد الى الدائرة الكاملة التي نراها
عندما يكون السيار في الجانب البعيد عنا من الشمس كما قال العلامة
سيرجييس جينز وليس له اي قمر وقطره ٣٩ ر ٠ من قطر الارض
وحجمه ٠٦ ر ٠ من حجم الارض وزنه ٠٤ ر ٠ وبعده عن الشمس
٣٩ ر ٠ من بعد الارض ٠ مدة دورانها ٢٤ ر ٠ دورة بالسنة وينطلق في
الفلك بسرعة قدرها ٧ ر ٢٩ ميلا في الثانية الواحدة ٠

(لَخَلْقُ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ أَكْبَرُ مِنْ خَلْقِ
النَّاسِ وَلَكِنَّ أَكْثَرَ النَّاسِ لَا يَعْلَمُونَ) (١) ٠

ما هو المريخ؟

المريخ أحد الكواكب السيارة وهو ابعد من الارض نسبة الى الشمس
ودرجة حرارته تبلغ في النهار ٥٠ درجة مؤية وفي الليل ٢٠ درجة تحت
الصفر ٠ وقد رأى الفلكيون علامات عليه فسروها بأنها ترع ويعتقدون

(١) سورة المؤمن آية ٥٧ ٠

بأنها منشأة مصنوعة . وفي السنوات الأخيرة ظهر للعلماء الفلكيين انه غير خال من المياه وان قطبيه مغطيان بالثلوج والجليد .

ويقول العلامة سير جيمس جينز انه يلحظ على المريخ تغيرات فصلية خاصة في خلال الشتاء يتكون من غير شك قلنسوة من الثلج الايض حول القطب الشمالي فإذا أقبل الصيف ذابت فيتغير بذوبانها شكل الارض التي الى جنوبها .

ويظن بعض الفلكيين ان هذه التغيرات قد تكون متناسبة عن نمو اعشاب خضراء يعين عليه تدفق مياه الجمد الذائب ويبدو الآخرين اكثرا احتمالا ان تكون هذه التغيرات متناسبة عن سقوط مطر يروي صحراء من رماد بركانى لاحياء فيها . وقطر المريخ لا يزيد على قطر الارض الا قليلا واقرب ما يكون للارض حينما يكون على مسافة ٣٥ مليون ميل . وأآخر تقرير وصلنا عن المريخ بواسطة الاكتشافات هو للمربي قمران .

ما هو المشترى ؟

٢٠٠

المشتري يأتي في المرتبة الخامسة أي الوسط بين الكواكب السيارة للمجموعة الشمسية وله تسعه اقمار كما جاء في التقرير عن الصاروخ (مرنر تو) وقطره ١٠٩٥ بقدر قطر الارض وحجمه ١٣١٢ مرة بقدر حجم الارض وزنه ٣١٧ مرة بقدر وزن الارض ويبعد عن الشمس

يقدر بـ ٢٥٥ مرة بقدر بعد الارض . يدور ١١٨٦ دورة في السنة وسرعة انطلاقه في الفلك ار ٨ ميل في الثانية الواحدة فهو اضخم الكواكب جرما . وتوجد احزمة حوله منها البارق ومنها المعتن وتتغير حدودها بسرعة احيانا وتبلغ درجة الحرارة عند الطبقات التي بلغ اليها الباحث من جو المشتري ١٣٠ درجة مئوية تحت الصفر .
ويدل التحليل الطيفي للأشعة ان جو المشتري مشبع بالميثان وغاز النشادر .

(إِنَّ فِي خَلْقِ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ وَإِخْتِلَافِ
اللَّيْلِ وَالنَّهَارِ لَآيَاتٍ لِأُولِي الْأَلْبَابِ) (١).

ما هو زحل؟

الزحل ثاني الكواكب جرما وله تسعة اقمار وقطره بقدر قطر الارض ٩٠٢ وحجمه ٧٣٤ مرة بقدر حجم الارض ووزنه ٩٥ مرة بقدر وزن الارض وهي يأتي بالمرتبة السادسة اي بعد المشتري ويبعد عن الشمس ٩٥٤ مرة بقدر بعد الارض ومدة الدوران بالسنين ٢٩٤٦ دورة وينطلق بسرعة قدرهما ٦ مرات بقدر سرعة الارض .

(١) سورة آل عمران آية ١٩٠ .

وهو ابدع الكواكب منظراً حيث انه محاط بحلقات تدور حوله كما يدور فاختلف آراء العلماء من منشأ هذا فمنهم من يقول قطع من الثلج والغلب يقولون غير هذا فنفهم العالمة سيرجيس جنيز حيث يقول في سنة ١٨٥٩ جاء الرياضي الكبير دجي (ما كسويل) فوفقاً للحلقات بأنها من وجهة النظر العلمية البحتة اعجب الاجرام السماوية وفي سنة ١٨٩٥ جاء الفلكي الامريكي (كيلر) فزاد الامر تأكيداً ببعض أرصاد له . بيّنت ان مادة الحلقات تتحرك دائرياً حول اليسار . لكن حركة الاجزاء الخارجية ابطأ من حركة الاجزاء الداخلية كذلك نجد ان حركة المرور هنا كما في المجموعة الشمسية كلها ذات اتجاه واحد وان ابطأها ابعدها عن المركز الخارجي . وما كان لنتطیع باية حال من الاحوال ان تقف على ذلك لو كانت الحلقات مصمتة ويقال ان الحلقات مكونة من ملايين الاقمار الصغيرة وهناك كل ما يدعو الى الفتن ان هذه الاقمار الصغيرة قطع من جسم كان يوماً ما قمراً عاديَاً كاملاً من اقمار زحل ومن الراجح ان هذا القمر دخل منطقة خطر زحل وهي لا يدخلها جسم صغير ويقى سليماً فباء بالعقوبة المعتادة إرباً إرباً .

(الَّذِي خَلَقَ سَبْعَ سَمَوَاتٍ طِبَاقًا مَا تَرَى فِي
خَلْقِ الرَّحْمَنِ مِنْ تَفَاوتٍ فَأَرْجِعِ الْبَصَرَ هُلْ تَرَى مِنْ
فُطُورٍ ثُمَّ إِرْجِعِ الْبَصَرَ كَرَّتِينِ يَنْقَلِبْ إِلَيْكَ الْبَصَرُ

خَاسِئاً وَهُوَ حَسِيرٌ (١).

ما بقية الاسرة الشمسية؟

الاورانوس واحد من الاسرة الشمسية وكان المعتقد ان له أربعة أقمار كما قال سيرجييس جينز ولكن اخيرا في سنة ٦٢ بواسطة الصاروخ (منزتو) الامريكي ثبت ان له خمسة أقمار وقطره اربع مرات قطر الارض حيث يبلغ ٣٢٠٠٠ ميل وحجمه ٦٤ مرة بقدر حجم الارض وزنه ٧ ر ١٤ مرة اثقل من الارض ويبعد عن الشمس ١٩ ر ٩٢ مرتا بقدر بعد الارض وقسم من العلماء يقولون ١٩ فقط . يدور ٠١ ر ٨٤ دورة في السنة وسرعته ٢ ر ٤ ميل في الثانية الواحدة . وحوله جو مشبع بغاز الميثان .

واما النبتون فهو أيضا من السيارات . وكان المعتقد أيضا ان له قمرا واحدا كما ذكر سيرجييس جينز ولكن ثبت اخيرا له قمران وقطره ٩٢ ر ٣ بقدر قطر الارض وحجمه ٦٠ مرة بقدر حجم الارض وزنه ١٧٢ مرة بقدر وزن الارض وبعده عن الشمس ٣٠٧ ر ٣٠ مرتا بقدر بعد الارض ولكن بعض العلماء قالوا ٣٠ مرتا فقط . وكلما تبعد عن الشمس تنخفض درجات الحرارة في هذه الكواكب حيث تبلغ مئات الدرجات

(١) سورة الملك آية ٤

تحت الصفر بل تبلغ أكثر أحياناً . والنبتون يدور ٧٨/٦٤ دورة في السنة وسرعته ٤/٣ ميل في الثانية الواحدة وأما بلوتو فليس له أي قمر ولا يعرف قطره وحجمه وزنه ولكن المظنون فيه هو أقل من الأرض بقليل ويبعد عن الشمس ٨/٣٩ مرة أبعد من الأرض ويدور ٢٤٨ دورة في السنة الواحدة وسرعته ٩/٢ ميل في الثانية الواحدة . فما هو الفضاء الكبير وكم سعته ومن خلقه ومن يصله ومن ومن .

(اللَّهُ الَّذِي خَلَقَ سَبْعَ سَمَاوَاتٍ وَمِنَ الْأَرْضِ
مِثْلُهُنَّ يَتَنَزَّلُ الْأَمْرُ بِيَمِنِنَ لِتَعْلَمُوا أَنَّ اللَّهَ عَلَىٰ كُلِّ شَيْءٍ
قَدِيرٌ وَأَنَّ اللَّهَ قَدْ أَحاطَ بِكُلِّ شَيْءٍ عِلْمًا) (١).

ما هي المذنبات ؟

المذنبات تشبه السيارات في أنها تدور ثم أنها تدور حول الشمس وكذلك نلاحظ المذنب مساراتها في الغالب متباوللة جداً ولذا قد يكون المذنب في وقت من الأوقات بعيداً جداً في اعمق الفضاء الباردة وفي وقت آخر قريباً جداً من الشمس .

وهي تتنزق عندما تلتج في المنطقة الخطيرة المحيطة بجسم كبير كالشمس أو المشتري . والقطع التي تنفصل عنها تكون عندئذ قطع من

(١) سورة الطارق آية ١٢ .

الحجارة تسمى بالنیازک . وفي سنة ١٩٨٢ اكتشف العالم الفلكي الرياضي الانكليزي ادموند هالي المذنب الشهير الذي اطلق عليه اسمه وعرف في التاريخ بأنه مذنب هالي وهذا المذنب يظهر كل ٧٦ عاما حيث لوحظ في سنة ١٥٣١ و ١٦٠٧ واكتشفه هالي عام ١٩٨٢ وهكذا فقال هالي سيظهر هذا المذنب عام ١٧٥٩ ولكن توفي عام ١٧٤٢ واتظر الناس على كلامه مجيء هذا المذنب فإذا به يجيء ولا يخلف موعده . وهكذا ظهر عام ١٨٣٥ ثم شوهد عام ١٩١٠ . وتوجد مذنبات كثيرة لا مجال لذكرها من جملتها مذنب بروك الذي رصد عام ١٩١١ ومذنب بيلز الذي اتلقى إلى مذنبين عام ١٨٤٦ ٠٠٠٠٠

ما هي الشهب؟

هي أجسام صلبة تجري بسرعة هائلة في السماء وإذا دخلت الجو الارضي احترقت ورسمت ورائها خطأ من نور لا يلبث أن يمحى . وفي احدى المتأخر يوجد نيزك يقال انه وقع من السماء وكتلته ٦٠ طن من الحديد والنikel . والشهب تدعى بالنیازک والنیزك او النیزة كلمة فارسية تطلق على الرمح والسيام واطلق على الشهاب عند احتراقه لتشابهه بالرمح .

ما هي المجرة؟

في الليالي المظلمة غير المقرمة نرى في السماء قوسا عظيما من النور

المؤلوي الضعيف يعبر من افق فسي بال مجرة اي النهر الجاري او الطريق اللبناني (Inamukwya) وهذا القوس كان لم يعرف الى العصور الاصارمة حيث جاء غاليلو وشاهد بمرقبته سنة ١٦٠٩ م ان المجرة عبارة عن سحابة من نجوم خفيفة مبعثرة كالتراب الفضي الدقيق فشاهد أيضا غاليلو ان في المجرة توجد أيضا قطع سوداء .

وفي احدى المجرات اكتشف اخيرا وجود مائة مليار نجمة التي تبلغ الواحدة منها الشمس بما فيها والمجموعة الشمسية بأسرها . وفي المجرة تكون على شكل سحب غير سحب الارض فلا ماء فيها ، انها سحب من غاز وغبار وهذا السحاب يعرف بالسدائم وجسمه سدم وعدد السدائيم التي اكتشفت ما يقارب ١٦٢ سديم .

فمن السدم تكون مشعة وتعرف بالسدائم النيرة . ومنها المعتمة .

وكل مجموعة من السدم يطلق عليها المجرة . فما سعة الكون ؟

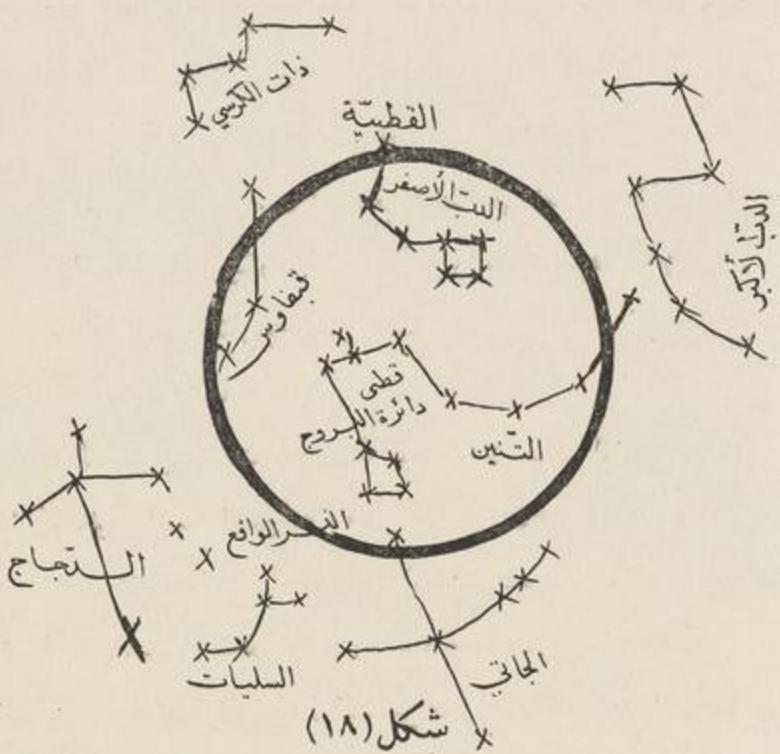
(وَالسَّمَاءَ بَنَيْنَاهَا بِأَيْدٍ وَإِنَّا لَمُوْسِعُونَ) (١)

ما هي النجوم ؟

دراسة بعض النجوم اللامعة تنقسم السماء الى عشرين منطقة وندرس باختصار كل منطقة .

(١) سورة الطور آية ٤٧ .

١ - المنطقة القطبية : - هذه منطقة تحتوي على كوكبة الدب الاصفر كما وتحتوي اجزاء من قيطس والزرافة والتبن وذات الكرسي والدب الاكبر . والدب الاكبر يحوي سبعة نجوما لامعة مكونة شكلًا جسلا يشبه الدب وينهي ذيل الدب بنجمة لامعة تدعى النجمة القطبية ووصفها بعض العلماء بأنها نجم وهاج الى حد مخيف انظر التفاصيل على شكل ١٨ .



٢ — منطقة ذات الكرسي : — هذه المنطقة يشغلها في صميمها كوكبات ذات الكرسي والمرأة المسلسلة وجزء من الفرس الاعظم . ويفتح كوكبة ذات الكرسي على بعد من القطبية يقرب من بعد الدب الاكبر عنها لكن في الاتجاه المعاكس بالضبط . والنجم الخمسة الرئيسية تكون على شكل ١٤ و ^w

٣ — العيوق : — وهذه المنطقة تحوي كوكبة ممسك الاعنة (راكب العربة او سائقها) التي تحوي النجم الساطع عيوق . ومن السهل معرفة العيوق حيث انه يقع تقريبا على استقامة اكبر ضلع من الشكل الرباعي الذي يكونه الدب الاكبر والعيوق يعرف بالمعزى . وهذا النجم تمتاز به ليالي الشتاء وهو في الشتاء المع من أي نجم في نصف الكرة الشمالية .

والعيوق يبعد عنا ٥٢ سنة ضوئية « سرعة الضوء ١٨٦ ألف ميل / ثانية والسنة الضوئية ٠٠٠ ر ٣٤٤ ر ٧٨٥ ر ٥ ميل » .

٤ — التوءمان : — وهما نجمان ، المع نجوم برج التوءمين . فهما اضواً من الشمس بنحو ١١ ، ٢٣ مرة وبعدهما عنانا يقارب ٤٣ سنة ضوئية . ووزنهما يقدر وزن الشمس ٥ ر ٥ مرة ويدور احدهما حول الآخر في كل ٣٠٦ سنين وقد لوحظ في مربك جيد ان يوجد نجم ثالث خفي احمر يعرف بـ ألف التوءمين ويبعد ٢٥/١ من ضوء الشمس . وقد اكتشف حديثا ان كل واحد من هذه النجوم الثلاثة هو في نفس الوقت نجم مزدوج وعرف هذا ليس بالمرأقب ولكن بطرق طبيعية

(سبكترو سكوية) ٠

٥ — الدب الاكبر : — يوجد في السماء سبعة نجوم تكون رسماً جميلاً ولا يوجد رسم شبيه به في جميع السماء فلذا فهو من السهل معرفته وتعرف عند الناس ببنات نعش ٠ واذا تمكنت من معرفته فستعرف السماء بواسطته ٠

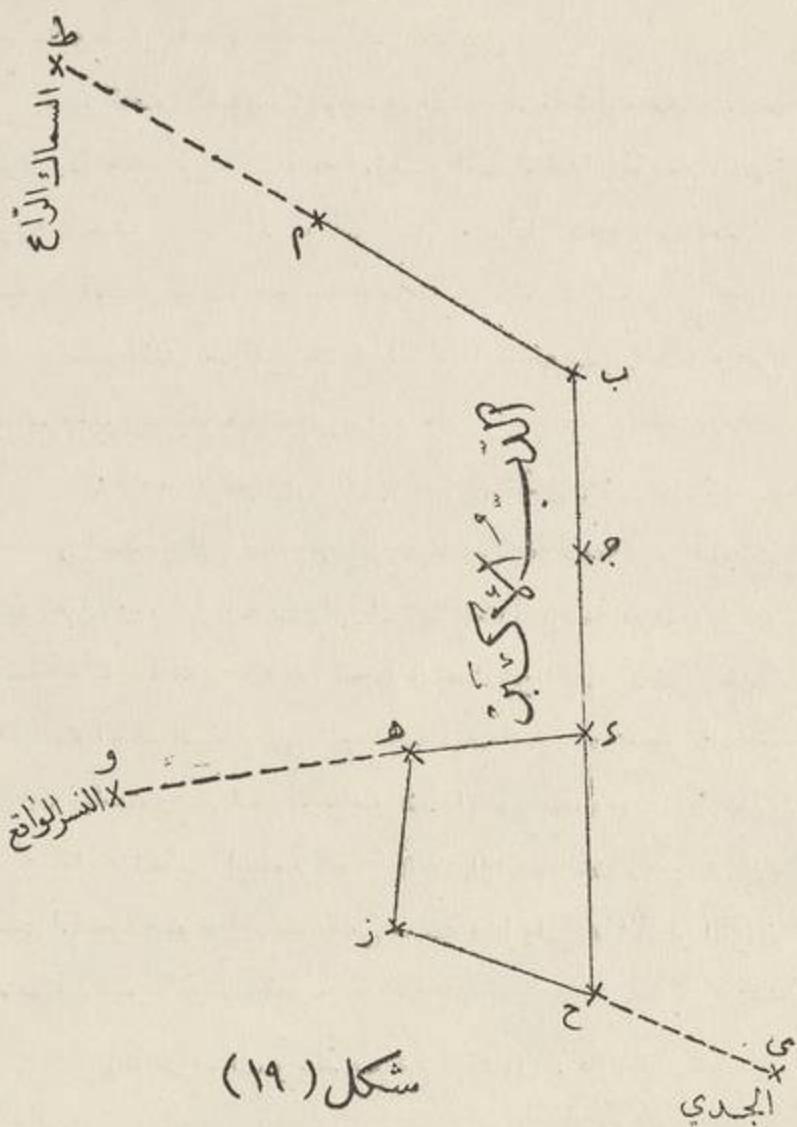
والنجم الذي يلي قبل الذيل المشار اليه بحرف ب يتكون من نجمتين فاذن بالحقيقة هي ثمانى نجوم ٠

أرسم الدب الاكبر على الورقة كما في شكل ١٩ وصل ز ، ح
ومده على استقامته الى نقطة ي ٠ ففي نقطة ي نجمة لامعة تدعى بالجدي
وكان العرب ومن قبل العرب والى ان اكتشفت البوصلة يعرفون طريقهم
بواسطة هذه النجمة وذلك بان يبحث الباحث عن الدب الاكبر وعندما
يجده يمد الخط السفلي الى الم نجمة قريبة وهذه تدعى بالجدي
ويحاول الباحث وضع الجدي خلف كتفه اليمين بعد وقوفه ففي هذه
الحالة يواجه القطب الجنوبي ومن تعين القطب الجنوبي والشمالي
يمكن ان يعرف موقع اي مدينة من موقعه هذا والى هذا أشار القرآن
الكريم في تلك الآية الساطعة ٠

(وَعَلَامَاتٍ وَبِالنَّجْمِ هُمْ يَمْتَدُونَ) ٠ (١)

٦ — الجاتي : — وفي هذه المنطقة الاجزاء الكبرى من الجاتي
والعواء والتين ٠ وتقع بين الجاتي والعواء طائفة من نجوم تسر الناظر

(١) سورة النحل آية ١٦ ٠



على شلل (U) تعرف بالأكليل الشمالي .

٧ - النسر الواقع : - يحتوي كوكبة اللورا (السلياق) الواقعة في هذه المنطقة على نجم ساطع يدعى بالنجم الواقع وهو المع نجم في السماء الشمالية وهو النجم الذي تمتاز به ليالي الصيف . ويمكن ان تعرف مكانه في السماء بعد معرفتك الدب الاكبر في شكل ١٩ ماء ه على استقامته في الجهة المعاكسة للجدي فانه يرشدك الى النسر الواقع . ان النسر الواقع والنجم القطبي والسماك الرامح تكون مثلثاً متساوياً الساقين . وفي نفس المنطقة توجد كوكبة تدعى بالدجاجة .

٨ - قيطس : - ويسكن رصده في ليالي الخريف . ان الفلكي الالماني (فريكيوس) اكتشف تغير هذا النجم فمنذ اكثر من ٣٠٠ سنة ضوءه يتغير باستمرار في مدة تبلغ ١١ شهراً تقريباً .

والنجم قيطس العجيب ضوءه الذي يبعثه في أوج لمعاته يبلغ قدر ضوءه الذي يبعثه في ادنى لمعاته ٥٠٠ مرة .

٩ - الشعري اليمانية : - وهذه المنطقة تحتوي على كوكبات جميلة تدعى الجبار والكلب الاصفر ويشمل اجزاء من الكلب الاكبر والثور والارنب ووحيد القرن (كركدن) والمع نجمة في كوكبة الكلب الاكبر هي الشعري اليمانية وهي المع نجم في السماء قاطبة . وهي تمتاز خط الزوال في أيام رأس السنة الميلادية وهي تكون كبيرة جداً بحيث تجلب النظر حيث ترى اوائل ظهورها بقدر الجوزة الصغيرة بل اكبر . والشعري اليمانية تسمى النجم الكلبي .

وفي الجبار نجمة عرفت قدرتها الشعية بدقة فوجد انها قدر القدرة الشعية للشمس حوالي ١٥٠٠ مرة فكيف بالشعري اليابانية التي هي اكبر المجموعة ، بل ربما في السماء . والكلب الاصفر المع نجم فيه الشعري الشامية او الغيماء .

١٠ — قلب الاسد : — وهذه المنطقة تحوي على كوكبة الاسد والباطنية (الكاس) والشجاع (الحية المائية) والسرطان . وقلب الاسد نجم من المرتبة الاولى . وهذه تكون نجوما ساطعة تجلب النظر وبرج السرطان لا يحتوي على نجوم ساطعة .

١١ — السمك الراوح : — تحوي هذه المنطقة من السماء العذراء والميزان وجزءاً صغيراً من كوكبة العواء . والمع نجم فيها هو السمك الراوح . وهو المع نجم في نصف الكرة الشمالية بعد النسر الواقع العيوق وبسيط جداً معرفته عند معرفتك الدب الاكبر حيث مد بـ أ على امتداده الى نقطة ط فهذه النقطة تدعى بالسمك الراوح والمسافة تكون أقل من ضعف أ ، وكوكبة الحية تقع شمال السمك الراوح .

١٢ — الطائرة : — ويحتوي هذا الجزء من السماء على اجزاء من العقاب والحياة والحواء (ماسك الحياة) والرامي والسهم ويشمل أيضاً الجاتي .

تمتاز كوكبة العقاب بنجم لامع هو النسر الطائر . والنسر الطائر والنسر الواقع وذنب الدجاجة تكون مثلاً . وكوكبة الحواء تحوي ثلاث نجوم اذ تكون مع نجم من نجوم الجاتي شكل رياضياً غير منتظم .

١٣ — الفرس الاعظم : — تحوي هذه المنطقة على بروج ثلاثة : الدلو والحوت : والجدي ، وتحوي أيضا على كوكبات أخرى وتحوي كذلك هي والمنطقة الثانية والثانية الرابع الكبير من كوكبة الفرس الاعظم الذي يكاد ينافس الدب الأكبر وحزام الجبار في كونه من الميزات المألوفة في السماء .

١٤ — فم الحوت : — وهذه المنطقة هي من المع اجزاء السماء الجنوبي وتحوي على آخر النهر وفم الحوت . والحوت الجنوبي يقع جنوب الحوت والدلو . حيث تحتهما توجد مجموعة صغيرة من نجوم تحوي فم الحوت وليس في المجموعة نجم يلفت النظر سواه . والخط الواسع من فم الحوت الى آخر النهر اذا مد على استقامته يقدر طوله يودي بنا الى النجم اللامع سهيل اليمن الذي هو المع نجوم السماء بأسرها بعد الشعري اليمانية .

١٥ — النهر : — ويحتوي النهر الذي هو من اكبر الكوكبات في السماء على ٣٠٠ نجم تقريبا ترى بالعينين المجردة . ومع ذلك ليس فيها نجم لامع سوى آخر النهر . وهو نجم فوق المرتبة الثالثة في اللumen .

١٦ — سهيل : — هي كوكبة شهيرة بالسفينة .
في من الكبر يمكن تقسيمها الى ثلاثة اقسام : القرية ، والمؤخرة والشراع . والمع نجم في هذه الكوكبة هو سهيل اليمن الذي يعتبر من المع نجوم السماء بعد الشعري اليمانية وسهيل اليمن يبعد عنا بعضا عظيما ولحد الان لم تعرف المسافة بيننا وبينه ولا تعرف القدرة الشعاعية

- له باية درجة من درجات الدقة بالرغم من المحاولات العلمية .
- ١٧ — الصليب الجنوبي : — وهذه المنطقة تحوي قنطورس والصلب الجنوبي . ان الصليب يحوي عدة نجوم لامعة ولذا هي من مميزات السماء الجنوبيّة مثلما يعتبر الدب الاكبر من مميزات السماء الشمالية . هذه المنطقة من السماء تحوي على جزء من اسطع اجزاء المجرة وكذلك على رقعة سوداء في السماء على شكل الكسرى .
كان البحارة والفلكيون الاولون يسمونها « زكية الفحم » .
- ١٨ — القنطورية : — وتحتوي هذه المنطقة على برج العقرب الظريف الذي يقع المع نجم فيه وهو قلب العقرب ويبدو قلب العقرب من بين النجوم الظاهرة في السماء اشدها احمرارا ويليه في ذلك منكب الجوزاء ومن بعده الدابران . ان قلب العقرب قطره قدر قطر الشمس نحو ٤٥٠ مرة وقطر منكب الجوزاء قدر قطر الشمس نحو ٣٠٠ مرة والدابران قطره قدر قطر الشمس نحو ٤٠ مرة .
- ١٩ — الرامي : — اظهر نجوم هذه المنطقة هو الرامي . وفي المنطقة أيضا المع نجم في كوكبة الطاووس وكذلك المع نجم في كوكبة البجعة والمجرة في هذه المنطقة غنية وجميلة بنوع خاص .
- ٢٠ — القطب الجنوبي : — اعظم الاجرام التي تلفت النظر في هذه المنطقة السحابتان المحليتان الكبرى والصغرى وتدعى بالسحابة الكبرى والسحابة الصغرى فهما يظهران جليا حتى للعين المجردة والسحابة الكبرى تبقى مرئية حتى في نور الشمس .

ان جميع ما تحدثنا عنه عن النجوم والاجرام عن الكبر والقدرة الشعية والقرب والبعد . والى اخره جسيعها جاءت عن التحاليل العلمية بواسطة المنظار الطيفي « السبکتر وسکوب » وهو جهاز يستعمل لمشاهدة الطيف . وقسم منه مزود بمقاييس حيث تتمكن بواسطتها من قياس اطول الموجات والتمييز بين الاطيفات الناتجة من المصادر المختلفة . ولقد امكن بواسطته معرفة سرعة النجوم وحركتها النائية والعناصر التي تتركب منها . هذه كلها عن الاشياء التي عرفت فاذا عرفت حجم النجمة الواحدة فهل يمكن لك معرفة حجم النجوم الاخرى وهل يمكن معرفة سعة السماء بحل هذه النجوم تسير سيرا سريعا للغاية ومع هذه لم يحدث اي اصطدام او اي شيء من قبيل هذا فان مواقعها في احسن ما يمكن ان يكون فلذا نرى القرآن صرخ بهذا من زمان بعيد وكما نجهل ماهية المقصود من هذه الآية .

(فَلَا أُقْسِمُ بِمَا قَعَ النُّجُومُ ، وَإِنَّهُ لَقَسْمٌ لَوْ تَعْلَمُونَ

عَظِيمٌ) (١) .

(وَلَقَدْ أَنْزَلْنَا إِلَيْكَ آيَاتٍ بِيُمْنَاتٍ وَمَا يَكْفُرُ

بِإِلَّا الْفَاسِقُونَ) (٢) .

(١) سورة الواقعة آية ٧٥ - ٧٦ .

(٢) سورة البقرة آية ٩٩ .

ب - الارض

(وَكُوِّنَ إِتَّبَاعُ الْحَقِّ أَهْوَاءُهُمْ لَفَسَدَتِ السَّمَاوَاتُ
وَالْأَرْضُ وَمَنْ فِيهِنَّ بَلْ أَتَيْنَاهُمْ بِذِكْرِهِمْ فَهُمْ عَنْ
ذِكْرِهِمْ مُّعْرِضُونَ) (١)

كيف تكونت الارض؟

هذا سؤال وجه في كل عصر وزمان وتناوله كل باحث . وتضاربت
آراء الفلاسفة والعلماء في هذا ، فكل واحد ذهب إلى مذهب خاص .
وكل واحد جاء ببرهانه . فعلماء الهند القدماء قالوا شيئاً وعلماء اليونان
قالوا شيئاً آخر
تضاربت الآراء ولم تعرف الحقيقة .

وبفضل معلم البشر سيدنا محمد صلى الله عليه وآلـه وسلم نزلت
آية بهذا المضمار .

(١) سورة المؤمنون آية ٧١

(أَوْلَمْ يَرَ الَّذِينَ كَفَرُوا أَنَّ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضَ
كَانَتَا رَتْقًا فَقَطَقَنَا هُمَا • وَجَعَلْنَا مِنَ الْمَاءِ كُلًّا شَيْئًا حَيًّا •
أَفَلَا يُؤْمِنُونَ) (١) •

فجاء في بعض التفاسير أي كاتنا ملتزتين ففصلنا بينهما بالهوا
عن ابن عباس والحسن والضحاك وعطاء وقناة •
فبقي المسلمون يعرفون هذا الرأي ولكن آراء الفلاسفة مرة
أخرى اخذت تتضارب ولا سيما في أوربا في العصور الوسطى الى
العصور المتأخرة • فاجهـد علماء الجيولوجيا انفسهم لاجل معرفة الحل
الصحيح وبعد التحاليل الارضية اكتشفت نظرية جديدة سميت بنظرية
(لا بلاس) حيث مضمون هذه النظرية ان الشمس والقمر والارض
والكواكب وغير ذلك كانت سديما واحدا • فأراد الله الفصل بينهما
فصل بينهما • والارض كانت كتلة نارية وبردت بواسطة تساقط الامطار
عليها فكانت الامصار تتبخر حين وصولها الى الارض لشدة الحرارة
وتتكاـفـع عند الطبقات العليا فترجع ثانية وهكذا الى ان صارت مثـلـما
زراها الان وبقيت المياه المتأخرة على شكل بحيرات وهي تغطي ثلاثة
اربـاعـ العالم •

ومن الاـدـلـةـ التي تـبـتـ هذا ان كلـما دـخـلـ الىـ باطنـ الـارـضـ تـزـدـادـ
درجـةـ الحرـارـةـ حيث اذا دـخـلـناـ ثـلـاثـيـنـ كـيـلوـ متـرـاـ فيـ الـارـضـ تـزـدـادـ

درجة الحرارة الف درجة مؤية مما هي عليها على السطح .
ولذا نرى ان مياه العيون الغائرة كثيرة درجاتها اكتر من التي هي
قريبة من السطح .

وأهم دليل على هذه النظرية هي البراكين . حيث تخرج المعادن
في حالة السيلان من باطن الارض وهي بالغة من الحرارة ذات الدرجات
العالية .

وآخر التقارير التي وردت في احدى التحاليل الطيفية التي أخذت
للسolars ثبت ان العناصر الموجودة في الشمس نفسها موجودة في الارض ،
واما .

(وَجَعَلْنَا مِنَ الْمَاءِ كُلَّ شَيْءٍ حَيٍّ)

فقد فسرت في الفصل السابق فهذه هي احدى العلوم الساطعة
في هذه الآية اللامعة فأعرف كيف سبق القرآن العلم بأكتر من الف سنة .
(هَذَا كِتَابٌ مُّصَدَّقٌ لِّسَانًا عَرَبِيًّا لِّيُنَذِّرَ الظَّالِمُونَ
وَنَشْرِي لِلْمُحْسِنِينَ) (١)

ما هو شكل الارض ؟

ان الناس اختلفوا في هذا وذهب كل فريق بمذهب خاص
وتضاربت الآراء فيه وخاصة في أوروبا واعدم عدد من العلماء من قبل

(١) سورة الاحقاف آية ١٢ .

قبل الكنيسة بسبب قولهم ان الارض كرة .
اما القول السائد انذاك فاعتقد الاقدمون ان الارض مسطحة
وزعم البابليون انها قرص دائري الشكل يطفو على سطح الماء وتحيط
به جبال شاهقة من جميع الجهات .
وبقي هذا القول سائدا الى العصور الوسطى تقريبا .
فأنفق العالم (ماجلان) مع ملك البرتغالى على تزويده بسفن
لكي يطوف حول العالم .

فقد خرج بسفنه وهي خمس سفن من اسبانيا سنة ١٥١٩ م متوجها
نحو الغرب فعبر المحيط الاطلسي . ثم استدار حول جنوب امريكا
الجنوبية فدخل المحيط الهادى وعند مروره بجزائر الفلبين حدثت معركة
بين سكان الفلبين وجماعة ماجلان وذهب ماجلان ضحية هذه المعركة
ولم تنج من هذه المعركة سوى سفينتين فواصلنا هذه الرحلة الشاقة .
فوصلت احداهما الى اسبانيا سنة ١٥٢١ م أي بعد ثلاث سنين وبعد
وصول السفينتين اثبتت كروية الارض واثبتت بطرق خاصة أخرى في
نفس الوقت كرصد السفن في عرض المحيطات والبحار الواسعة .
وتجربة الاعمدة الثلاث التي قام بها العالم والاس وتجربة استدارة
الافق واتساع دائرة عند الارتفاع عن سطح الارض .
واثبتت كروية الارض الان بواسطة الطائرات والصواريخ حيث
نظر الارض من افق بعيد .
والآن بعد ان عرفت ان الارض كروية اقرأ هذه الآية الكريمة

وانظر ما معناها الحقيقي ليس الظاهري ٠

(خَلَقَ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضَ بِالْحَقِّ يُكَوِّرُ اللَّيْلَ
عَلَى النَّهَارِ وَيُكَوِّرُ النَّهَارَ عَلَى الْلَّيْلِ وَسُخْرَةَ الشَّمْسَ وَالنَّمَرَ
كُلُّ يَجْرِي لِأَجْلٍ مُسَمًّى لَا هُوَ الْعَزِيزُ الْغَفَّارُ) (١) ٠

هل الارض واقفة؟

(وَتَرَى الْجِبَالَ تَحْسِبُهَا جَامِدَةً وَهِيَ تَمُرُّ مَرَّ
السَّحَابِ صُنْعَ اللَّهِ الَّذِي أَتَقَنَ كُلَّ شَيْءٍ إِنَّهُ خَبِيرٌ بِمَا
تَفْعَلُونَ) (٢) ٠

ان الانسان اذا صعد بالطائرة عاليا لم يتمكن من رؤية كل ما على
الارض سوى الجبال ٠

فلذا فقول الله وترى الجبال تحسبها جامدة من الارض ولكن عن
الرؤبة من السماء ترى كأنها تسير مثل السحاب ٠ واختلف الباحثون
في هذه الآية فمنهم ذهب بعيدا الى ان هذه الآية نزلت في يوم القيمة ٠
ولكن هذا خطأ لأن قال الله عز من قائل ٠

(١) سورة الزمر آية - ٥ ٠

(٢) سورة النمل آية - ٨٨ ٠

(وَيَسْأَلُونَكَ عَنِ الْجِبَالِ فَقُلْ يَنْسِفُهَا رَبُّنَسْفًا) (١) .

وقوله تعالى :

(وَبَسَطَ الْجِبَالُ بَسًا . فَكَانَتْ هَبَاءً مُنْبَثِثًا) (٢) .

فاذن قول الله (وهي تمرر السحاب) ليس عن يوم القيمة بل في هذه الايام وهو اول من نطق بهذا التعبير ولم يعرف الناس المعنى الحقيقي لهذه الآية سوى الذين كانوا يسألون النبي (ص) عنها فكان يجيبهم عن كل صغيرة وكبيرة وردت في القرآن ولكن لم يكن متاكدا عند الناس .

وأول شخص نطق بهذا هو العالم « كوبرنيكوس » في عام ١٥٤٣ م أي بعد نزول هذه الآية بالف سنة . واتهمنته الكنيسة بالكفر وبعد هذا توالي نطق الباحثين عن حركة الارض فمنهم العلامة (سيمون) وتأكد عند الناس هذا الموضوع بعد الاختراعات أي بعد صنع الطائرة حيث صعد الى الافق فنظر تحرك الارض وتسيير ٥ ر ١٨ ميل في الثانية الواحدة .

الا ان القرآن قد سبقنا بهذا العلم حيث وصف الحركة بادق وصف وفي نفس الوصف تقريرا قال الشاعر النابغة الجعدي في وصف جيش

(١) سورة طه آية - ١٠٥ .

(٢) سورة الواقعة آية - ٦ .

بَارَ عَنْ مِثْلِ الطُّودِ تَحْسِبُ أَنَّهُمْ
وُقُوفٌ لِّحَاجٍ وَالرُّكَابُ تَهْمِلُجُ (١)

أي تحسب انهم وقوف من كثرتهم والتفافهم وكذلك المعنى في
الجبال لاترى سيرها .

(إِنَّ الَّذِينَ كَفَرُوا بِالذِّكْرِ لَمَا جَاءَهُمْ وَإِنَّهُ لِكِتَابٍ
عَزِيزٍ • لَا يَأْتِيهِ الْبَاطِلُ مِنْ بَيْنِ يَدَيْهِ وَلَا مِنْ خَلْفِهِ
تَنْزِيلٌ مِّنْ حَكِيمٍ حَمِيدٍ • مَا يُقَالُ لَكَ إِلَّا مَا قَدْ قِيلَ
لِلرَّسُولِ مِنْ قَبْلِكَ ، إِنَّ رَبَّكَ لَذُو مَغْفِرَةٍ وَذُو عِقَابٍ أَلِيمٍ
وَكُونَ جَعَلْنَاهُ قُرْءَانًا أَعْجَمِيًّا لَّقَالُوا كُلُّا فُصْلَاتٍ آيَاتٌ هُنَّ
أَعْجَمِيٌّ وَعَرَبِيٌّ • قُلْ هُوَ لِلَّذِينَ آمَنُوا هُدًى وَشَفَاءٌ •
وَالَّذِينَ لَا يُؤْمِنُونَ فِي آذِنَهُمْ وَقُرْءَانٌ وَهُوَ عَلَيْهِمْ عَمَىٰ وَلَئِكَ
يُنَادَوْنَ مِنْ مَكَانٍ بَعِيدٍ) (٢)

(١) الارعن : — الجبل ، وكذلك الطود ، حاج جمع حاجة ، المسلجة :
حسن سير الدابة .

(٢) سورة فصلت آية ٤١ — ٤٤ .

هل تنقص اطراف الارض؟

(بَلْ مَتَعْنَا هُوَ لَاءُ وَآبَاءُهُمْ حَتَّىٰ طَالَ عَلَيْهِمُ الْعُمُرُ،
أَفَلَا يَرَوْنَ أَنَّا نَأْتَىٰ إِلَيْهِمْ مِّنْ أَطْرَافِهَا، أَفَهُمْ
الْغَالِبُونَ) (١) .

(أَوَلَمْ يَرَوْا أَنَّا نَأْتَىٰ إِلَيْهِمْ مِّنْ أَطْرَافِهَا
وَاللَّهُ يَحْكُمُ لَا إِعْقُوبَ لِحُكْمِهِ، وَهُوَ سَرِيعُ الْحِسَابِ) (٢) .

إختلف العلماء في تفسير هذه الآية قديماً وحديثاً . فقد يذهب بعض العلماء إلى أن المقصود تنقص من علماء الأرض ومنهم من قال تنقص من عدد الكفار بزيادة المسلمين (عصر النبي (ص)) وغير ذلك من الأقوال .

اما الآن وبعد المكتشفات العلمية .

فقال بعض العلماء ان خروج المعادن على شكل سائل من البراكين فهذا يؤدي إلى انكماس سطحها « حيث يبقى فراغ داخل الأرض وتسد هذه الفراغات بواسطة حدوث الزلازل » .

(١) سورة الانبياء آية — ٤٤

(٢) سورة رعد آية — ٤١

واما آخرون فذهبوا بعيداً الى ان سرعة اطلاق جزيئات الغازات الى اعلى الجو يجعل الجاذبية تتلاشى شيئاً فشيئاً حتى تصل الى الصفر ، ولكن اذا زادت سرعة اطلاقها على فعل الجاذبية فان الجزيئات تخرج بذلك عن نطاق الجاذبية الارضية ، وعلى هذا تفader هذه الجزيئات الارض الى غير رجعة وتذهب في الفضاء الشاسع في ملکوت السموات وهذا ما في كتاب الاستاذ محمد محمود ابراهيم أحد اساتذة الجيولوجيا ولهذا وجد الغازات الاقل كثافة سرعة افلاتها من الجاذبية أكثر من غيرها ومثال على هذا غاز الهيدروجين والهليوم ٠٠٠٠٠ فعلى أي أساس تأخذه فان القرآن قد سبقنا به والحمد لله الذي علمنا هذا وما كانا نعرفه سابقاً ٠

(يَا أَهْلَ الْكِتَابِ قَدْ جَاءَكُمْ رَسُولُنَا يُبَيِّنُ لَكُمْ
كَثِيرًا مِمَّا كُنْتُمْ تَخْفَونَ مِنَ الْكِتَابِ وَيَعْقِفُوا عَنْ كَثِيرٍ
قَدْ جَاءَكُمْ مِنَ اللَّهِ نُورٌ وَكِتَابٌ مُبِينٌ ۝ يَهْدِي بِهِ اللَّهُ مَنْ
إِلَّا تَبَعَ رِضْوَانَهُ سُبْلَ السَّلَامِ وَيُخْرِجُهُمْ مِنَ الظُّلُمَاتِ إِلَى
الشُّورِ بِإِذْنِهِ إِلَى صِرَاطِ مُسْتَقِيمٍ) (١) ٠

ما هي الذرة؟

الذرة لم تكن معروفة معرفة تامة الى القرن التاسع عشر حتى ان

(١) سورة المائدة آية ١٥ - ١٦ ٠

نفس دالتن كان يعتقد بأنها كرّة صغير متناهية في الصغر . فموضوع الذرة جاء في القرآن مراراً وتكراراً منها .

(إِنَّ اللَّهَ لَا يَظْلِمُ مِثْقَالَ ذَرَّةٍ وَإِنْ تَكُ حَسَنَةٌ يُضَاعِفُهَا
وَيُؤْتَ مِنْ لَدُنْهُ أَجْرًا عَظِيمًا) (١)

(قُلْ أَدْعُوا الَّذِينَ زَعَمْتُمْ مِنْ دُونِ اللَّهِ لَا يَمْلِكُونَ
مِثْقَالَ ذَرَّةٍ فِي السَّمَاوَاتِ وَلَا فِي الْأَرْضِ وَمَا لَهُمْ فِيهِمَا مِنْ
شَرِكٍ وَمَا لَهُ مِنْ هُنْ مِنْ ظَاهِرٍ) (٢)

(فَمَنْ يَعْمَلْ مِثْقَالَ ذَرَّةٍ خَيْرًا يَرَهُ وَمَنْ يَعْمَلْ
مِثْقَالَ ذَرَّةٍ شَرًا يَرَهُ) (٣)

فلذا وجه انتظار العالمين الى ان هناك شيئاً خاصاً يدعى الذرة . فالذرة تدخل في كل شيء فاصغر المواد المتفاعلة تدعى بالذرة . فظل العلماء منهكين في البحث عن الذرة فتتجـ ان الذرة عـدـة اجزاء ليس بجزء واحد . وهذا هو ما نادى به القرآن .

(وَقَالَ الَّذِينَ كَفَرُوا لَا تَأْتِنَا السَّاعَةُ، قُلْ بِلَى وَرَبِّي
لَتَأْتِنَّكُمْ عَالِمُ الغَيْبِ ، لَا يَعْزِبُ عَنْهُ مِثْقَالُ ذَرَّةٍ فِي

(١) سورة النساء آية - ٤٠ .

(٢) سورة سباء آية - ٢٢ .

(٣) سورة زمر آية - ٧ .

السَّمَاوَاتِ وَلَا فِي الْأَرْضِ وَلَا أَصْغَرُ مِنْ ذَلِكَ وَلَا أَكْبَرُ
إِلَّا فِي كِتَابٍ مُّبِينٍ) (١) .

(وَمَا تَكُونُ فِي شَاءٍ وَمَا تَتَلَوَّ مِنْهُ مِنْ قُرْءَانٍ وَلَا
تَعْمَلُونَ مِنْ عَمَلٍ إِلَّا كُنْتُ أَعْلَمُكُمْ شُهُودًا إِذْ تُفِيضُونَ فِيهِ،
وَمَا يَعْزُبُ عَنْ رَبِّكَ مِنْ مُتَقْسَالٍ ذَرَّةً فِي الْأَرْضِ وَلَا فِي
السَّمَاءِ وَلَا أَصْغَرَ مِنْ ذَلِكَ وَلَا أَكْبَرَ إِلَّا فِي كِتَابٍ
مُّبِينٍ) (٢) .

وبعد جهد طويل اكتشف وليم كروس ان في الذرة توجد الكترونات وتحمل شحنة سالبة وكتلة كل الكترون ١ / ١٨٢٤ من كتلة ايون الهيدروجين . واكتشف بعده رذر فورد البروتون حيث يحمل شحنة موجبة وكتلته ١ ايون الهيدروجين وبعده اكتشف جادويك التترون وهذا خامل أي لا يتفاعل أي فيه شحنة سالبة وموجبة وكتلته يقدر كتلة البروتون واكتشف به اندرسن البرزترون ويحمل شحنة موجبة وكتلته ١ / ١٨٣٤ من ايون الهيدروجين .

فأعرف كيف ان القرآن حديثاً بأن الذرة يوجد اصغر منها و أكبر منها يعكس الذي كان مفهوما الى القرن التاسع عشر وازيدك علماء بأن الذرة تعتمد على الالكترون والبروتون فقط فالاول يحمل شحنة سالبة

(١) سورة سباء آية ٣٠

(٢) سورة يونس آية - ٦١

ويقع خارج النواة على خطوط دائرة وهمية ويعادلها في الداخل بقدر الشحنات السالبة شحنات موجبة تتحرك في النواة . فلذا قرر العلم ان كل شيء في الطبيعة متكون من قسمين الموجب والسلب فمثلا الكهرباء وذرات العناصر الموجودة في الطبيعة كلها كذلك ولذا نرى ان القرآن الكريم حدثنا بهذا وهو من أخطر المواقف العلمية حيث قال عز من قائل :

(سُبْحَانَ الَّذِي خَلَقَ الْأَزْوَاجَ كُلُّمَا مِمَّا تَنْبَتُ
الْأَرْضُ وَمِنْ أَنفُسِهِمْ وَمِمَّا لَا يَعْلَمُونَ) (١)

فقد درسنا ان جميع ما ينتاب في الأرض (النباتات) كلها أزواج وتتناسل بواسطة الازهار . ومن افسينا أيضا فعلمه وأما وما لا يعلمنون فهي الذرة والكهرباء والراديو والتلفزيون فان جميعها تشتعل بواسطة الموجب والسلب وكل شيء هو متكون من زوجين الكترونات وبيروتونات فالخلاصة جميع ما تدركه عقولنا هو يتكون من زوجين الا أن القرآن سبق العلوم بهذا ؟

(قُلْ فَاتُوا بِكِتَابِ مَنْ عِنْدَ اللَّهِ هُوَ أَهْدَى مِنْهُمَا
أَتَبِعُهُ إِنْ كُنْتُمْ صَادِقِينَ . فَإِنْ لَمْ يَسْتَجِيبُوا لَكَ فَاعْلَمْ
أَنَّمَا يَتَبَعُونَ أَهْوَاءُهُمْ وَمَنْ أَضْلَلَ مِنْ إِلَّا بَعْثَرَ

هُدِيَ مَنْ أَنَّ اللَّهَ لَا يَهْدِي الْقَوْمَ الظَّالِمِينَ (١)

كيف تحرق البحار؟

(وَإِذَا الْبِحَارُ سُجَّرَتْ) (٢)

قال ابن عباس سجرت أي اوقدت فصارت فارا تضطرم . فاما الناس فقد استغربوا هذا فلعل بعضهم لم يصدقها الا الذين يثقو بالقرآن ثقة قامة .

فاما العلماء فلم يعرفوا هذا في زمن قريب حيث النار تطفأ بالماء فكيف الماء نفسه يحرق فهذا شيء عجيب . فاما أخيرا عند إختراع الذرة فصنعوا القنابل الذرية فأثبتت في احدى التجارب قرب الجزر اليابانية ان قنبلة ذرية جزء الماء الى الاوكسجين والهيدروجين وتحرق كل منهما لوحده فهذا هو ما عرفه العلم الحديث من العلوم الساطعة من هذه الآية الالامعة . هذا هو القرآن .

**(إِنَّا أَنْزَلْنَاهُ فِي لَيْلَةٍ مُّبَارَكَةٍ إِنَّا كُنَّا مُنْذِرِينَ .
فِيهَا يُفْرَقُ كُلُّ أَمْرٍ حَكِيمٌ . أَمْرًا مِّنْ عِنْدِنَا . إِنَّا كُنَّا**

(١) سورة قصص آية ٤٩ - ٥٠

(٢) سورة التكوير آية - ٦

مُرْسِلِينَ رَحْمَةً مِنْ رَبِّكَ، إِنَّهُ هُوَ السَّمِيعُ الْعَلِيمُ^(١)

ما هو الحديد؟

(وَأَنْزَلْنَا الْحَدِيدَ فِيهِ بَأْسٌ شَدِيدٌ وَمَتَافِعٌ
لِلنَّاسِ)^(٢)

لا شك ان الحديد اقمع الفلازات الى الانسان وقد عرف استعماله من العصور القديمة ولكن لم يعرف عنه مثل العصر الحاضر . فقد احتل الحديد ركن الصناعة في عصرنا الحاضر فهو يستخرج من باطن الارض ويستفاد منه في الحرب والسلم فالحديد اقسام منها حديد الصلب الذي يستعمل في صنع آلات التدفئة والانابيب وبعض اقسام المضخات . ويستعمل في صناعة الحديد المطاوع والصلب فالحديد المطاوع يستعمل في صنع الالاقات والقضبان والشبايك والمسامير و ٠٠٠٠٠ واما حديد الصلب فيستعمل في صناعة الآلات الميكانيكية على اختلاف أنواعها من المكائن والسيارات والقطارات وفي معامل الاسلحة و

و ٠ ٠ ٠ ٠ ٠

و اذا أضيف اليه ٠١٠٪ من التنكستن يجعل الصلب صالحًا

(١) سورة الدخان آية ٦

(٢) سورة الحديد آية ٢٥

للاستعمال في صنع الآلات القاطعة وهذه مهمة للغاية ٠

فالحديد وزنه النوعي ٧٨٥ و هو لين قابل للطرق والسحب
والثني ٠ ينصلح في درجة مؤية ويتم عطس سهولة ويفقد
مغناطيسيته في درجة مؤية ٧٦٠ فالحديد لا يصدأ في الهواء
الجاف وللحديد خاصية مهمة جدا وهي معامل تمدد تساوي معامل
تمدد البناءية ولو لاها لتهدمت الابنية المحتوية على الحديد صيفاً ٠

والحديد له صفة أخرى خطيرة في عالم الصناعة هي سهولة قوة
المغطسة ومن هذا اختراع الداينمو (المولد الكهرباء) والكهرباء معروفة
في حياتنا هو أهم صناعة اخترعها الانسان لحد الان ٠ ولحد الان لم
تعرف قيمته للصناعة ف يستعمل للتتدفئة والتبريد والراديو والتلفزيون
والتلفون والآف الصناعات التي لامجال لذكرها ٠ كل هذه الصناعة
ناتجة من الحديد فأعرف قيمة الحديد في حياتنا فما علينا الا ان نحمد
الله بكرة واصيلاً ٠ فلذا نرى قبل الاختراعات بمئات السنين قد نبأنا
القرآن الكريم بأهمية الحديد صناعياً ٠

فهذه احدى الآيات القرآنية بل أقل من آية فهل تعرف ما في

القرآن ٠

(تَلْكَ آيَاتُ الْقُرْءَانِ وَكِتَابٌ مُّبِينٌ هُدَىٰ وَبُشْرَىٰ
لِلْمُؤْمِنِينَ ٠ أَلَّذِينَ يُقِيمُونَ الصَّلَاةَ وَيُؤْتُونَ الزَّكُوَةَ وَهُمْ

بِالآخرَةِ هُمْ يُوقَنُونَ (١)

ما هو الفحم الحجري؟

(سَبَّحَ أَسْمَ رَبِّكَ الْأَعْلَىٰ أَلَّذِي خَلَقَ فَسَوْىٰ
 وَالَّذِي قَدَرَ فَهْدَىٰ وَالَّذِي أَخْرَجَ الْمَرْعَىٰ فَجَعَلَهُ ثُمَّاً
 أَحْوَىٰ) (٢).

عن احدى الكتب القديمة تقول (الغثاء في اللغة بمعنى صلب
 والاحوى هو الاسود) . أي ان المرعى اي الزرع عند خروجه جعله
 صلبا واسود . وهذا هو ما نعرفه في زماننا بالفحم الحجري .
 اعرف لماذا قدر هذا المعدن .

الفحم الحجري ينقسم الى قسمين :

أ - الفحم الحجري الصلب ويستعمل في الوقود في المصانع
 والبواخر وغير ذلك .

ب - الفحم الحجري الصري ويتحوله الى فحم السكوك .
 يسخن الفحم الحجري القيري اي الطري في أفران خاصة فتتصاعد
 الغازات والابخرة فتتكاثف قسم كبير من الابخرة والغازات في حالة

(١) سورة النمل آية ٣ - ٥

(٢) سورة الاعلى آية ١ - ٥

القطران وسائل الامونيا (هيدروكسيد الامونيوم غير النقي) وتجري على هذا عمليات كثيرة لتطهيره من سائل الامونيا والغازات الاخرى . ويستفاد من القطران بأمر شتى منها يستخرج البنزين (C₆H₆) وهو مصدر لعدد لا يحصى من الاصباغ .

ويصنع من البنزين التوليديون الذي يصنع منه أهم المفرقعات الحربية يعرف بثالث تترو توليودين (TNT) ومن التوليديون يصنع السكرين ويعرف عندنا بروح السكر .

ومن فوائد القطران أيضا استخراج النفاثلين (دواء العث) وحامض الفنيك او الكربوليک (الفينول) ومنه يمكن تحضير حامض الساليسيليك الذي يستعمل في تحضير ساليسيلا الصوديوم التي تستعمل في معالجة مرض الروماتيزم .

كما يستعمل في تحضير الاسپرين .

ويختلف أخيرا الزفت ويستعمل في تبييط الشوارع .

اما فحم الكوك فيستعمل في الوقود . ولهذا نرى القرآن لم يترك كل شيء ذيفائدة للبشر الا نبهنا عنه .

(اهـنـا بـلـاغـ لـلـنـاسـ وـلـيـذـرـوا بـهـ وـلـيـعـلـمـوا أـنـمـا هـوـ)

إـلـهـ وـاـحـدـ وـلـيـذـكـرـ أـوـ لـوـ الـأـلـبـابـ (١)

هل نبصر كل شيء؟

(فَلَا أُقْسِمُ بِمَا تُبصِرُونَ • وَمَا لَا تُبصِرُونَ) (١)

كان المعروف سابقاً أنَّ الظِّنَّةَ لا يُبصِرُهم — الجن .

(وَخَلَقَ الْجَانَّ مِنْ مَارِجٍ مِّنْ نَارٍ) (٢) .

(وَجَعَلُوا لِلَّهِ شُرَكَاءَ الْجِنَّةِ وَخَلَقُوهُمْ وَخَرَقُوا لَهُ بَيْنَ
وَبَنَاتٍ بَغَيْرِ عِلْمٍ سُبْحَانَهُ وَتَعَالَى عَمَّا يَصِفُونَ) (٣) .

والآيات التي تدل على وجود الجن كثيرة جداً . — الملائكة .

(وَقَالُوا يَا أَيُّهَا الَّذِي نُزِّلَ عَلَيْهِ الذِّكْرُ إِنَّكَ لَمَجْنُونٌ .

لَوْمَا تَأْتِينَا بِالْمَلَائِكَةِ إِنْ كُنْتَ مِنَ الصَّادِقِينَ . • مَا
نُزِّلَ الْمَلَائِكَةُ إِلَّا بِالْحَقِّ وَمَا كَانُوا إِذَا مُنْظَرِينَ) (٤) .

(وَلَقَدْ نَصَرَ كُمُّ اللَّهِ بِبَدْرٍ وَأَنْتُمْ أَذِلَّهُ فَاتَّقُوا اللَّهَ

أَعْلَمُكُمْ تَشْكِرُونَ • إِذَا تَقُولُ لِلْمُؤْمِنِينَ أَلَنْ يَكْفِيكُمْ أَنْ

(١) سورة الحاقة آية — ٣٩ . (٢) سورة الرحمن آية — ١٥ .

(٣) سورة الانعام آية — ١٠٠ .

(٤) سورة الحجر آية — ٨ .

يُمَدِّكُمْ رَبُّكُمْ بِثَلَاثَةِ آلَافِ مِنَ الْمَلَائِكَةِ مُنْزَلِينَ ٠
 بَلِ إِنْ تَصِيرُوا وَتَتَقَوَّا وَيَا أَنْوَكُمْ مِنْ فَوْرِهِمْ هَذَا يُمَدِّكُمْ
 رَبُّكُمْ بِخَمْسَةِ آلَافِ مِنَ الْمَلَائِكَةِ مُسَوَّمِينَ) (١) ٠

فالخلاصة كان المعروف ان الاشياء الغير منظورة الجن والملائكة واما الان لقد اكتشفت اشياء كثيرة كنا غافلين عنها . منها جاء في احدى الكتب العلمية تحت عنوان عالم نراه وعالم لا نراه فسر العالم الذي لا نراه هو العالم الذي يراه الشخص عند مماته فيرى مكانه ان كان في النار فيبعس وجهه وان كان في الجنة فيبتسم .
 أما الاشياء العلمية الجديدة فأقول شيء وهو مهم للغاية هي الذرة كما مرت بك فاقننا لم تتمكن من رؤية الذرة في أقوى المجاهر ولا الالكترون ولا الپروتون ولكن نعرف عددها وزنها وغير ذلك من التفاعلات الكيميائية .

ومن الاشياء التي لانبصرها الميكروبات حيث لم تتمكن من رؤيتها بالعين ولكن نراها بالمکرسکوب «المجهر» ومن الاشياء التي لانبصرها وهي مهمة للغاية هي الاشعة من الاشعة أ - الاشعة الفوق البنفسجية : -
 فان طول موجتها أطول من طول موجة الاشعة السينية واقصر من طول موجة الضوء المرئي وهذه الاشعة لا ترى بالعين وهي شعاع شمسي تؤثر في اللوح الفوتوغرافي العادي وتعطينا الصور الفوتوغرافية .

(١) سورة آل عمران آية ١٢٣ - ١٢٥

ب - الاشعة السينية (روت肯) : - طول موجتها ١٠٠٠٠ مرة اقصر من طول الموجة الضوئية وهذه الاشعة قوية جدا وهي اكتشفت بالصدفة ومن فوائدها انها تخترق الاجسام التي لا يمكن اختراقها الضوء العادي وتستعمل في الكشف عن الامراض الباطنية .

ج - اشعة جيم (گاما) وموجتها اقصر من موجة الاشعة السينية . وبهذه الاشعة تقيس بها موجات الضوء . وهي الاشعة التي تخرج عند انفلاق الذرة فتضرك الناس ضررا كبيرا .

د - الاشعة الحمراء : - وهي اكبر منها موجة وتعرف ما تحت الحمراء وهذه الاشعة نحس بها عند تعرضا للشمس حيث تعطينا الحرارة .

ه - الاشعة اللاسلكية ٥٠٠٠٠ ان جميع هذه الاشعة تأتينا من الشمس ولكن لا نراها .
ان في الكون توجد اشياء كثيرة لا نراها ولكن العلم اكتشفها وتوجد اشياء كثيرة فيها القرآن ولكن العلم لحد الان لم يعرف عنها شيء ، منها : الروح كقوله تعالى :

(وَيَسْأَلُونَكَ عَنِ الرُّوحِ قُلِ الرُّوحُ مِنْ أَمْرِ رَبِّي
وَمَا أُوتِيتُمْ مِنَ الْعِلْمِ إِلَّا قَلِيلًا) (١)

(١) سورة بنى اسرائيل آية - ٨٦

هذا هو القرآن ففيه أشياء كثيرة يجهلها العلم الآن ولكن لم
يعرف هل سيكتشفه في المستقبل .

(وَلَقَدْ ضَرَبَنَا لِلنَّاسِ فِي هَذَا الْقُرْآنِ مِنْ كُلِّ مُثَلٍ
وَلَئِنْ جِئْنَاهُمْ بِآيَةٍ لَيَقُولُنَّ الَّذِينَ كَفَرُوا إِنْ أَنْتُمْ إِلَّا
مُبْطِلُونَ) (١) .

الفصل الخامس

الفصل الخامس

فيما أمرنا الله ونها عن في كتابه

(إِنَّ اللَّهَ يَأْمُرُ بِالْعَدْلِ وَالْإِحْسَانِ وَإِيتَاءِ ذِي
الْقُرْبَىٰ وَيَنْهَا عَنِ الْفَحْشَاءِ وَالْمُنْكَرِ وَالْبَغْيِ يَعِظُكُمْ
لَعَلَّكُمْ تَذَكَّرُونَ) (١)

(١) سورة النحل آية - ٩٠

ما هو الصوم؟

(شَهْرُ رَمَضَانَ الَّذِي أُنْزِلَ فِيهِ الْقُرْآنُ، إِنَّ هُدًى لِّلنَّاسِ
وَبَيِّنَاتٍ مِّنَ الْهُدَىٰ وَالْفُرْقَانِ، فَمَنْ شَمِدَ مِنْكُمُ الشَّهْرَ
فَلَيَصُمُّهُ) (١)

في كتاب المصباح المنير قيل سمي بذلك يعني رمضان لأن وضعه
وافق الرمضاء وهو شدة الحر

وأختار الله هذا الشهر لعدة خواص بعضها كانت موجودة فيه
من قبل فرض الصوم وبعضها بعد فرض الصوم ولذكر بعض ما وقع
فيه ٠ وفي اليوم الاول من هذا الشهر وقعت غزوة الطائف وهي غزوة
غزاها النبي (ص) للقضاء على البقية الباقية من المشركين الذين اشعلوا
حرب حنين وكانوا قد فروا الى الطائف وهذه الغزوة وقعت في السنة
الثامنة للهجرة ٠

وكذلك غزوة تبوك بين الرسول (ص) والقوات الرومية في
مدينة تبوك بين دمشق والمدينة المنورة ٠

وهي اليوم الثالث نزلت صحف ابراهيم عليه السلام ٠

(١) سورة البقرة آية ١٨٦ ٠

وفي اليوم السادس نزلت التوراة على النبي موسى عليه السلام وفيه (سنة ٢٠١ هـ) بايام الناس الامام الثامن علي بن موسى الرضا عليه السلام .

وفي اليوم الثالث عشر نزل الانجيل على عيسى عليه السلام . وفيه فتح صلی الله عليه وآلہ وسلم مکة في السنة الثامنة للهجرة .

وفي اليوم الخامس عشر (٢ هجري) ولد الامام الحسن بن علي ابن أبي طالب عليه السلام . وفي اليوم السابع عشر عرج النبي صلی الله عليه وآلہ وسلم الى السماء وفيه التقى جيش الرسول (ص) مع جيوش المشركين بأرض بدر وفي نهاره كانت غزوة بدر حيث اول معركة ينتصر بها الاسلام .

وفي اليوم الثامن عشر منه نزل الزبور على داود عليه السلام . والليلة التاسع عشر : - روي انها ليلة القدر حيث ان ليالي القدر مرددة بين الليالي ١٩ - ٢١ - ٢٣ - ٢٥ - ٢٧ . وفيها أُنزل القرآن . وتعد لفضلها خيرا من ألف شهر .

(بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ ۝ إِنَّا أَنْزَلْنَاهُ فِي لَيْلَةِ
الْقَدْرِ ۝ وَمَا أَدْرَاكَ مَا لَيْلَةُ الْقَدْرِ ۝ لَيْلَةُ الْقَدْرِ خَيْرٌ مِّنْ أَلْفِ
شَهْرٍ ۝ تَنَزَّلُ الْمَلَائِكَةُ ۝ وَالرُّوحُ فِيهَا بِإِذْنِ رَبِّهِمْ مِّنْ كُلِّ
أَمْرٍ ۝ سَلَامٌ هِيَ حَتَّىٰ مَطْلَعِ الْفَجْرِ)

وهذا اليوم (١٩) انهدمت فيه أركان الهدى وانقصمت العروة
الوثقى ٠ ضرب الامام علي بن أبي طالب (ع) من قبل اشقياء
عبد الرحمن بن ملجم المرادي ٠

وفي اليوم العشرين اعتلى علي بن أبي طالب (ع) كنفى النبي (ص)
لكسر الاصنام الموضوعة فوق أطراف الكعبة ٠

وفي اليوم الحادى والعشرين وفاة الامام علي (ع) وفي ليلة
الثالث والعشرين نزل القرآن الكريم من اللوح المحفوظ ٠ وفي اليوم
السادس والعشرين فزلت صحف ادريس (ع) ٠ وفي ليلة السابع
والعشرين نزل صحيفه آدم (ع) في الثالث الآخر من ليلة الجمعة
باللغة السريانية وفيه توفي العلامة المجلسي رحمة الله ٠
وفي اليوم الثامن والعشرين جهز النبي (ص) جيشه لمقاتلة الكفار
في غزوة حنين ٠

وفي اليوم الثلاثين خرج النبي (ص) بجيش قدره اثني عشر ألف
مقاتل الى حنين ٠ وهذه هي ما جاءت في الكتب ٠

(يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا كُتُبَ عَلَيْكُمُ الصِّيَامُ كَمَا
كُتُبَ عَلَى الَّذِينَ مِنْ قَبْلِكُمْ لَعَلَّكُمْ تَتَّقَوْنَ) (١)

فرض الصوم على من آمن بالله ورسوله واليوم الآخر ٠ على كل
مؤمن ومؤمنة لخلصلتين أحدهما في الدنيا والثانية في الآخرة ٠

(١) سورة البقرة آية — ١٨٤

فاما التي في الدنيا فله ثلاثة فوائد :

١ - من الناحية الروحية : - فان شهر رمضان يسوي بين الناس
جسعا بالله الجوع والعطش ولا يفرق بين الغني والفقير والكبير
والصغير والرئيس والرؤوس .

ان شهر رمضان شهر صلة وسماحة واحسان .

قال النبي (ص) « ايها الناس من افتر (فطر) منكم صائم في
هذا الشهر كان له بذلك عند الله عتق نسمة ، ومغفرة لما مضى من ذنبه »
فقيل يا رسول الله وليس كلنا يقدر على ذلك فقال « اتقوا النار ولو
 بشق تمرة ! اتقوا النار ولو بشربة من ماء » .

وما قصد النبي (ص) الا جلب بعضنا نحو البعض وادخال المحبة
في قلوبنا عن هذا الطريق .

إن شهر رمضان يوقظ الناس من سكرات الذنوب والاثام ان
شهر رمضان اذا حل حلت البركات والخيرات .

٢ - من الناحية الاخلاقية : - يعودنا الصوم على الاخلاق الاسلامية
السامية فمنها عندما يرى الصائم الاكل امامه ويستعن من الاكل ولم
يوجد أحد بالقرب منه ليراه فإنه يحسن بان يوجد واحد يراقبه ذلك وهو
الله فيمتنع واذا تعود على هذه القاعدة فاذا ترك في مكان مليئ بالاموال
ولم يوجد أحد يمنعه من سرقة المال سوى ايمانه بوجود الله وسوء
العقوبة لما كان يمتنع من سرقته . وتوجد نواحي شتى في نشأة الاخلاق

من الصبر على العطش والجوع وغيرها .

٣ - من الناحية الصحيحة : -

كان فيثاغورس (صاحب النظريات الهندسية) يوصي تلامذته بالصوم عند المرض وكذلك في زمن بقراط (ابو الطب) والى زمن العارث بن كلدة طبيب العرب في زمن الرسول (ص) .

هؤلاء القداماً أما الاطباء الحديثون فجميعهم يوصون بالصوم فمنهم مسلمون ومنهم غير مسلمين ومن جملة الاطباء الدكتور روبرت بارتولو « لاشك في ان الصوم من الوسائل الفعالة في التخلص من الميكروبات وبينها ميكروب الزهري لما يتضمن من اتلاف للخلايا ثم اعادة بنائها من جديد » . الدكتور ادوارد « مامن داء الاوفارت قواه بالصوم » الدكتور زخور « الصوم حياة النفس وطلاقة الجسم بل هو الخطوة الكبرى في سبيل البقاء والارقاء الى تقوية الارادة والتمرين على غلبة الشهوات النفسية وميلها وعواطفها » . الدكتور مبارك « الصوم يخرج الروح والبدن من المرض ويسوقهما الى الصحة ثم العافية والسعادة » وغيرهم من الدكتور الكسيس كاريل والدكتور عبد العزيز اسماعيل والدكتور عبد الرزاق نوفل والدكتور عارف القراغولي والدكتور محمد الطواهري والدكتور فائق الجواهري والدكتور عبد العزيز سليمان وغيرهم وغيرهم .
فوائلده الطبية هي الوقاية من هذه الامراض .
١ - يفيد كعلاج للاضطرابات المعاوية المزمنة والمصحوبة بتخمر

من الموارد الزلالية والنشوية *

٢ - ضغط الدم ٣ - مقاومة البول السكري ان هذا المرض كان يعالج قبل اختراع الانسولين بالصوم بل وبعد اختراعه يعالج به أيضاً
٤ - السمن ٥ - التهاب الكلي الحاد والمزمن المصحوب بارتشاح وتورم ٦ - التهاب المفاصل المزمن خصوصاً اذا كان مصحوباً بسمنة ٧ - أمراض القلب المصحوبة بتورم ٨ - الخناق ٩ - الحمى القرمزية ١٠ - ذات الرئة ١١ - ذات الجنب ١٢ - السل بأنواعه ١٣ - الدايراتري ١٤ - مرض الزلال ١٥ - الشهقة ١٦ - الحصوات البولية ١٧ - احتقان الكبد ١٨ - تمدد المعدة ١٩ - سوء الهضم (الدسيسيا) وله منافع أخرى هي :

١ - ازدياد الهيمو گلوبين ٢ - تكاثر عدد الكريات الحمر في الدم ٣ - استجمام الجهاز الهضمي خاصة والجسم عامة ٤ - تنقية مصل الدم من كل مادة مضرة وتوجد منافع أخرى لم يدركها العلم لحد الان فهل ترى كيف ان جميع هذه العلوم كانت كامنة في آية ساطعة فسبحان المنزل *

فاما منام العبد الصائم فعن كتاب أفوار الهدایة يروي ان نوم الصائم عبادة وكذلك ان المؤمن اذا صام شهر رمضان احساناً يجب الله له سبع خصال يذيب الحرام من جسده ويقرب من رحمة ربه ويکفر خطية ايه ادم ويهدون عليه سكرات الموت ويؤمن من جوع يوم القيمة وعطشه ويعطيه الله البراءة من النار ويطعمه من طيبات الجنة

والى آخر الحديث

قال النبي (ص) من صام شهر رمضان في نصف وسکوت
وکف سمعه ولسانه ووجهه وجوارحه من الكذب والحرام ٠٠٠٠٠
قربة الى الله حتى يكون مع ابراهيم (ع) وفي خطبة النبي «ص» في
هذا الشهر «يا أيها الناس من حسن منكم في هذا الشهر خلقه كان
له جواز على الصراط يوم تزل فيه الاقدام ومن خف في هذا الشهر
عما ملكت يمينه خف الله عليه حسابه ومن کف فيه شره کف الله عنه
غضبه يوم يلاقاه ومن اکرم فيه يتيمها اکرم الله يوم يلاقاه ٠ ومن وصل
فيه رحمة وصله الله برحمته يوم يلاقاه ٠ ومن قطع رحمه قطع الله عز
وجل عنه رحمته يوم يلاقاه ومن تطوع فيه بصلاتة كتب له البراءة من
النار ومن أدى فيه فرضاً كان له ثواب من أدى سبعين فريضة فيما
سواء من الشهور ومن ومن كل هذا ترغيباً للعباد في هذا الشهر فما
لنا لا تاجر بآنفسنا ٠

(يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا هَلْ أَدْلُكُمْ عَلَى تِجَارَةٍ تُنْجِيْكُمْ
مِّنْ عَذَابِ أَلِيمٍ ۝ تُؤْمِنُونَ بِاللَّهِ وَرَسُولِهِ وَتُجَاهِدُونَ فِي
سَبِيلِ اللَّهِ بِأَمْوَالِكُمْ وَأَنفُسِكُمْ ، ذَلِكُمْ خَيْرٌ لَّكُمْ إِنْ
كُنْتُمْ تَعْلَمُونَ) (١) ٠

(١) سورة الصاف آية ١١ - ١٢ ٠

ما هي الصلاة؟

(وَأَمْرُ أَهْلَكَ بِالصَّلَاةِ وَاصْطَبِرْ عَلَيْهَا، لَا نَسْأَلُكَ رِزْقًا نَحْنُ نَرْزُقُكَ، وَالْعَاقِبةُ لِلتَّقْوَىٰ) (١) .
(إِذَا سَأَلْتُمْ إِنَّمَا لَكُمْ فِي سَقَرَ . قَاتِلُوا مَنْ كُنْتُمْ مِنَ الْمُصْلِحِينَ) (٢)
(قُلْ لِعِبَادِيَ الَّذِينَ آمَنُوا يُقِيمُوا الصَّلَاةَ) (٣) .
(فَأَقِيمُوا الصَّلَاةَ، إِنَّ الصَّلَاةَ كَانَتْ عَلَى الْمُؤْمِنِينَ كَسَابَةً مَوْقُوتًا) (٤) .

وأهم شرائط الصلاة هو الوضوء .

(يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا إِذَا قَمْتُمْ إِلَى الصَّلَاةِ فَاغْسِلُوا وُجُوهَكُمْ وَأَيْدِيكُمْ إِلَى الْمَرَافِقِ وَامسحُوا بِرُؤُسِكُمْ

-
- (١) سورة طه آية — ١٣٢ . (٢) سورة المدثر آية — ٤٣ .
(٣) سورة إبراهيم آية — ٣١ . (٤) سورة — آية —

وَأَرْجُلَكُمْ إِلَى الْكَعْبَيْنِ (١)

فاللوضوء من الناحية النفسية هو أعداد الشخص لاهم ما يمكن أن يقوم به وهو الوقوف بين يدي الله فيبعد عن شواغل الدنيا ويتجرد عنها فهو إستعداد فضائي •

أما من الناحية الصحية فله عدة فوائد ، فمنها يقول الدكتور موقف الشطي « اللوضوء غسل موضعي يومي فيه باستعمال الماء البارد يؤدي الى تقبض العروق الشعرية الصحية ثم تعود الى حالها فيستفيد الجسم من ذلك فائدة عظيمة • اذ يرفع الضغط الدموي اولاً وتزداد حركة القلب ويزداد عدد الكريات الحمر وتنشط المبادرات في الجسم وتقوى الحركات التنفسية فيزداد مقدار الاوكسجين الداخل وتكثر مقدار ثاني اوكسيد الكاربون الخارج •

وغسل الاجزاء المكشوفة باللوضوء له تأثير عام على الجسم اذ يفرز البول ويكثر من آفراغ السموم وتزداد الشهوة الى الطعام وينشط الهضم وتنبه الاعصاب الجلدية والاعصاب المحركة وينتقل هذا التنبه الى جميع الاعصاب الوريدية والرئوية ومنها الى جميع الاعضاء والغدد » •

ويقول الدكتور عبد العزيز اسماعيل « ان غسل اليدين والرجلين عدة مرات في كل يوم احسن وقاية من الامراض الجلدية والالتهابات اذ اتفصح لي ان كثيرا من الميكروبات بل الاغلبيّة منها تصيب الانسان

بطرق اختراقها للجسم كما اتضح ان طفيلييات الديدان تدخل الجسم
بطرق اختراق الجلد أيضا . ولا شك ان الغسل المتكرر من الوقاية
البساطة الفعالة . لأن الطبقة الخارجية للجلد تسعد الميكروبات من
الوصول الى داخل الجسم الا اذا حدث تسلخ . ومن أهم اسباب
حدوث التسلخات هي نتيجة عدم النظافة) .

هذا جزء من أجزاء يسيرة من فوائد الوضوء التي اكتشفها العلم
اما فوائد الصلاة فهي كثيرة فمنها الحركات المعروفة بالقيام والقعود
لعدة مرات في كل صلاة خير وسيلة لتنشيط الدورة الدموية التي
تشطت كافة الاجهزه ولذا تعتبر الصلاة منشطة للهضم وفاتحة للشهوة ،
ويقول بعض العلماء ان الركوع والقيام يقوى عضلات الظهر والمعدة
ويزيل ما قد يتكون على جدار المعدة من دهون وشحوم أما المسجود
فانه يقوى عضلات الفخذين والساقيين ويساعد على وصول الدم الى
اطراف الجسم . كما انه يقوى جدار المعدة وينبه حركات الامعاء .
والمسجود أيضا وقاية من مرض تمدد المعدة بما يسببه من تقلص
عضلاتها وتحريك الحجاب الحاجز . وتعتبر الصلاة افضل رياضة
بدنية يستفيد منها الجسم اذ أنها تحرك الاطراف وتصل حركتها "إى
كافه العضلات والمفاصل والظامان . وعن أحد الكتب العلمية تقول
(فقد أثبتت الطب الحديث ان الصلاة تعمل على خفض الدم العالي
وان مرضى الضغط العالي لو حافظوا على اداء الصلاة واقاموها على
مهل لا فادوا فائدة محققة) .

يقول الدكتور الكسيس كاريل « ان الصلاة كمعدة « الراديوم » مصدر للأشعاع ومولد ذاتي للنشاط » . ويقول الدكتور ادوين فردريك باوز « فهناك الوف الحالات التي لم يجد فيها أشهر الأطباء واسدهم فطنة ادنى بارقة امل والتي تم فيها مع ذلك شفاء المرضى واستعادتهم الصحة والعقل خلال معجزة من معجزات الصلاة » .

ويقول الدكتور الكسيس كاريل « ان الصلاة تخلق ظاهرة غريبة أنها تأتي بمعجزة ، فقد شاهدنا تأثير الصلاة في الحالات الباثولوجية اذ بريء كثير من المرضى من أمراض مختلفة متعددة كالتدرب البريتوني والاخراج الباردة والتهاب العظام والجروح القائمة والسرطان وغيرها » هذه من الناحية الطبية اما من الناحية النفسية فهي أعم وأكثر . حيث يتوجه المرء بقلب صافي الى الله طالبا مرضاته فهذه هي أحدى الوصفات النفسية التي تعطي الى الذين يكرهون الدنيا ويحبون الاتصال .

ومما نشرته احدى الكتب عن علم النفس فتقول « وما يدعوه اليه اطباء علم النفس العصرىون استعمال ما يسمونه « القوة العاطفية » بعد أن ثبت ان الخيال يؤثر في حياة الانسان اكثر مما يؤثر فيها العزم القوى او الارادة القوية . وتتلخص هذه القوة العاطفية في ان يردد الانسان كل صباح « اني اتحسن واتحسن واسير من حسن الى احسن من جميع الوجوه يوما بعد يوم » وكان اول من دعا الى ذلك الصيدلي الفرنسي كوي الذي قلل شهرة واسعة في اجراء هذا الرأي . ثم اتخذ اطباء النفس تلك القوة العاطفية وسيلة لبداية يوم طيب يكون

وقاية للانسان من كل اهتزاز نفسى او كبت او عقد بسبب مشاكل
الحياة » .

وللصلوة فوائد اكتر مما تذكر ولكن لا مجال لذكرها . ولذا
نرى الله رکز امره في كثير من الآيات على الصلاة للفوائد الجمة التي
فيها ولم تكن اكثيرتها معروفة من قبل ولكن العلم اكتشف قسما منها
وسيكشف قسما آخر .

أما فوائدها من ناحية الشواب والعقاب .

فمن كتاب جامع الاخبار روى عن النبي (ص) انه قال ان الصلاة
مرضات الله تعالى وجب الملائكة وسنة الانبياء ونور المعرفة وأصل
الإيمان واجابة الدعاء وقبول الاعمال وبركة في الرزق وراحة في البدن
وسلاح على الاعداء وكرامة الشيطان وشفيع بين صاحبها وملك الموت
وسراج في القبر وفراش تحت جنبيه وجواب منكر ونكير ومؤنس في
السراء والضراء وصائر معه في قبره الى يوم القيمة .

وعن كتاب أنوار الهدایة عن النبي (ص) انه قال من أقام
الصلوات الخمس واجتب الكبار السبع نودي يوم القيمة يدخل
الجنة من أي باب شاء .

وعن النبي (ص) ان ربك يباهي الملائكة ثلاثة ، رجل أصبح في
القفر فاذن واقام وصلى فيقول الله تعالى للملائكة انظروا الى عبدي
يصلى ولا يراه أحد غيري فينزل سبعون الف ملك يصلون ورائه
ويستغرون له الى الغد ، ورجل قام في الليل وصلى وسجد ونام وهو

ساجد فيقول الله تعالى أنظروا الى عبدي روحه عندي وجسمه ساجد
لي ، ورجل يفر اصحابه وهو ثابت ويقاتل في سبيل الله حتى يقتل .
وعن النبي (ص) من ترك صلاته حتى تقوته من غير عذر فقد
جبط عمله ثم قال بين العبد وبين الكفر ترك الصلاة وعنده أيضاً (ص)
من ترك الصلاة لا يرجو ثوابها ولا يخاف عقابها فلا أبالي ان يموت
يهودياً او نصراياً او مجوسياً .

ومن وصايا النبي (ص) يا أباذر ما من مؤمن يقوم الى الصلاة
الاتناثر عليه البر ما بينه وبين العرش و وكل به ملك ينادي يا بن ادم
لو تعلم مالك في صلاتك ومن تناجي ما سئمت ومالتفت .

لماذا حرم الله الخمر ؟

الخمر حرام والدليل على ذلك انه يقول عز من قائل :
(يَسْأَلُونَكَ عَنِ الْخَمْرِ وَالْمَيْسِرِ ، قُلْ فِيمَا إِنْتُمْ
كَبِيرٌ) (١) .

هنا قال فيهما اثم كبير هو حرام حسب ما قال عز وجل .
(قُلْ إِنَّمَا حَرَمَ رَبُّ الْفَوْاحِشَ مَا ظَهَرَ مِنْهَا وَمَا
بَطَنَ وَالآثَمَ وَالبَغْيَ بَغْيُ الْحَقِّ وَأَنْ تُشْرِكُوا بِاللَّهِ مَا لَمْ

يُنَزَّلُ بِهِ سُلْطَانًا وَأَنْ تَقُولُوا عَلَى اللَّهِ مَا لَا تَعْلَمُونَ (١).
 (وَذَرُوا ظَاهِرَ الْإِثْمِ وَبَاطِنَهُ، إِنَّ الَّذِينَ يَكْسِبُونَ
 الْإِثْمَ سَيُجَزَّوْنَ بِمَا كَانُوا يَفْتَرُونَ) (٢).

ان أسماء الخمر كثيرة فمنها المدامه كقول المنخل اليشكري •

ولقد شربت من المدا مة بالصغير وبالكبير
 فإذا اتشيت فانتي رب الخورنق والسدير
 وإذا صحوت فانتي رب الشويمه والبعير
 كما الاتم اسم من اسمائها كقول الشاعر :
 شربت الاتم حتى ضل عقلي كذلك الاتم تذهب بالعقل
 وآخر يقول :

نهايا رسول الله ان نشرب الخنا وان نشرب الاتم الذي يعقب الوزرا
 يقول الدكتور هيجنبو توم (امام الجمعية الطبية البريطانية)
 « لا اعلم مرضاقط شفي بالخمر » ويقول الدكتور ملر (الاسكتلندى)
 « ان الخمر لا تشفى شيئاً » •

وعن احدى الكتب العلمية الحديثة تقول ان الكحول مادة سامة
 مخرشة تتجلو في جميع اقسام الجسم وتمس جميع اعضائه وينتج
 عنها تخريش قسم من الجهاز الهضمي تخرشا اليها وجفاف النسج وذلك
 لما في الكحول من خاصية جذب الماء والاختلاط معه • واحتقان العروق

(١) سورة الاعراف آية - ٣٣ • (٢) سورة الانعام آية - ١٢١

الدقاق وتبعد لما تقدم تظهر النتائج التالية استحالة الخلايا استحالة شحمية بسبب تخريش الكحول لها وانتشار التصلب في النسج والأوعية وأضمحلال نسجها الأصلية وحصول القصور في وضائفها المهمة • ولذا حكم المخ زوالاً تدريجياً • فينتقل الشخص من حيث أعماله وزرواته من نزى التهاب المعدة الكحولي وقد يكون بسيطاً أو متقدراً مع توسيع المعدة فيمن يدمن شرب البيرة (الجعة) وانقباضها فيمن يدمن شرب العرق • والتهاب الأمعاء المزمن مع تقرح البنكرياس أو الآثى عشرى والتهاب الجملة البابية وتشمع الكبد وتي sis الطحال او تصلبه والتهاب الصفاق المزمن ويكون مرتعاً للعصيات السليلية وخلاصة ما يحدث في جهاز الهضم (سوء الهضم وسوء التغذية) •

أما في جهاز الدوران فيحدث زيادة ترسب الشحم على القلب وخاصة فيمن يمد من شرب البيرة • والتهاب العضلة القلبية المزمن وخاصة فيمن يدمن شرب العرق واحتقان العروق الدقاد وتصلب الشرايين • وفي الجهاز العصبي يحدث احتقان السحايا احتقاناً يؤدي إلى تصلب الدماغ والتهاب السحايا الكحولي وحدوث الالتصاقات والتزوف • واستحالة الشرايين الدماغية استحالة شحمية والتهاب الأعصاب المحيطية كلها الحسية والحركية •

فيؤثر على الجهاز العصبي تأثيراً أشد ضرراً وأبعد اثراً • اذ يزول المرتبة الإنسانية الى حضيض البهيمية واذا استمر في ادمانه زمناً طويلاً ضعفت مداركه الحسية والعقلية الى أن يصل الى دون الجنون او

الشلل . وفوق ذلك أضرارها في النسل بافسادها لحجرات الخصيتيين .
فلذا فان المدمن لشرب الخمر يجني على نفسه فيصاب بالأمراض
المختلفة كما ذكرناه ويسقط في نظر المجتمع ويجهن على بيته وأفراد
مجتمعه ويجهن على نسله فيخلف ابناء عليلين بدفا وعقلا . مشوهين
خلقاً وخلقوا . يلاحظ فيهم البطء في النمو والرجفان والتخلّف العقلي
والاستعداد الارثي لشرب الخمر واقتراف الجرائم والتحلل من قيود
الاخلاق الفاضلة .

فلذا نرى الله حرمها ولو لا هذه الاضرار لما حرمها الله ان الله لا يحرم
شيئا بطرا او اشرا .

(وَكَذَلِكَ أَنْزَلْنَاهُ قُرْآنًا عَرَبِيًّا وَصَرَفْنَا فِيهِ مِنَ
الْوَعِيدِ لَعَلَّهُمْ يَتَقَوَّنُونَ أَوْ يُحَدِّثُ لَهُمْ ذِكْرًا) (١)

واما عاقبة الشارب للخمر فاذكر بعض الاحاديث الشريفة عن كتاب
جامع الاخبار روي عن النبي (ص) أنه قال والذي بعثني بالحق من
شرب شربة من سكر لم تقبل صلاته اربعين يوما وان تاب تاب الله عليه .
وعن النبي (ص) والذي بعثني بالحق نبيا ان شارب الخمر يجيء يوم
القيمة مسودا وجهه . وعنده ايضا (ص) والذي بعثني بالحق ان شارب
الخمر يموت عطشاانا وفي القبر عطشاانا ويبعث يوم القيمة وهو عطشان
وينادي واعطشاه الف سنة فيؤتي بما كلمهل يشوي الوجه بنس

(١) سورة طه آية - ١١٣

الشراب فينضج وجهه ويتناثر اسنانه وعيناه في ذلك الاناء فليس له بعد (بد) من أن يشرب مصهر ما في بطنه وعنده (ص) شارب الخمر كعابد الوثن وقال (ص) الخمر جماع الاثم وام الخبائث ومفتاح الشر وعنده (ص) ياعلي من ترك الخمر لغير الله سقاهم الله من الرحيم المختوم فقال علي (ع) لغير الله قال (ص) نعم والله صيافة لنفسه يشكره الله على ذلك •

لماذا حرمت الميّة والدم ولحم الغنم بـ؟

(سُرْرَمْتَ عَلَيْكُمُ الْمَيْتَةُ وَالدَّمُ وَلَحْمُ الْخَنْزِيرِ وَمَا أَهْلَلَ لِغَيْرِ اللَّهِ بِهِ وَالْمُنْخِنَقَةُ وَالْمَوْقُوذَةُ وَالْمَتَرَدِّيَةُ وَالنَّطِيحَةُ وَمَا أَكَلَ السَّبُعُ إِلَّا مَا ذَكَرْتُمُ وَمَا ذُبَحَ عَلَى النَّصْبِ وَأَنْ تَسْتَقْسِمُوا بِالْأَزْلَامِ . ذَلِكُمْ فِسْقٌ) (١) •

أما الميّة فالكائن الحي اذا مات انما يموت بواسطة ميكروبات وجدت في جسمه وتغلبت عليه كما انه بموته تبدء بكتيريا التعفن تنشط ، حتى ان كل جزء منه يحوي مئات الالوف من أصناف البكتيريا الرمية والتعففية •

فيقول أحد الاطباء ان الميّة تنعدم فيها جميع خواصها الطيبة للبدن

(١) سورة المائدة آية - ٥

وتزول كل موادها الحيوية . فإذا أكلها الإنسان عقب موت الحيوان مباشرةً أحدثت له مغصاً في المعدة ونزلات معوية حادة أما إذا مضت على موته مدة حتى تعفن فقد صار سماً ذعافاً واضر في البدن ضرراً كاد أن لا يدارك مثل الفالح والسكتة وموت الفجأة وأحياناً بالمدامنة قد يحدث العقم في النسل .

ففي بعض الكتب العلمية تقول إما أخوات الميّة المشتركة معها في الأضرار لوجود نفس الأسباب هي : —

- ١ — المنخفقة : — وهو الحيوان الذي يموت بالختن .
- ٢ — الموقوذة : — وهو الحيوان الذي يموت بالرمي أو ضرب العصا أو الحجارة .
- ٣ — المتردية : — وهو الحيوان الذي يموت من تردية من الأعلى إلى الأسفل .

٤ — النطيفة : — وهو الحيوان الذي يموت بنطح حيوان آخر
٥ — ما أكل السبع منه : — وهو الحيوان الذي افترسه السبع وأكل منه فالباقي منه يلحق بـ الميّة .

أما الدم فينقسم إلى قسمين الكريات الحمر أولاً ثم الكريات البيض . أما الكريات الحمر فعملها نقل الأوكسجين من الرئتين إلى أنحاء الجسم ونقل ثاني أوكسيد الكARBون والفضلات من أنحاء الجسم إلى الرئتين بواسطة الهيمو گلوبين الموجود فيه . أما الكريات البيض فهذا فقط لحماية الجسم عن أي مرض يخترق الجلد أو أي مكرورب

وهو هنا بمثابة الجندي للدفاع اما اذا لاقى الهواء فسد وزالت منه تلك المناعة والقدرة على الدفاع وغير ذلك ان المرضى أكثر ما تصاب بالطاعون والحميات الخبيثة والتدرن وليس لهذه الجراثيم ملجاً سوى الدم .

فإذا دخل هذا الدم الى جسم الإنسان اصابه بنفس الجراثيم . وأما لحم الخنزير فإنه يحدث المرض المسمى بتريشينوز وهو مرض عسر العلاج مخيف للعوارض اذ يصبحه اسهال شديد او أحياناً دم مع مucus وحمى قوية وانحطاط في القوى واوجاع في المفاصل وجفاف في الحنجرة والقصبة الهوائية واتفاخ في الوجه وخاصة حول العينين وضعف عام وهزال فتشتد هذه العوارض وتنتهي بموت الشخص المصابة .

وقد اكتشف هذا المرض الطبيب الانكليزي باجت في ١٨٣٥ بمساعدة استاذه اوين عند تشریح جثة انسان كان يكثر من أكل لحم الخنزير . وفي احدى الكتب العلمية الباحثة عن هذا الموضوع تقول . ان الخنزير هو العائل الوحيد للدودة الشريطية المسماة بتينا سوليوم . وتعيش هذه الدودة في الاماكن الدقيقة من الانسان متعلقة بواسطة اربع مミصات موجودة في رأسها وهي تمتص المواد الغذائية بواسطة جميع جسمها فان طولها يبلغ ثمانية امتار وهي مكونة من قطع كثيرة كل قطعة عبارة عن حيوان وعندما تبلغ هذه الدودة النضج الجنسي تتلقح البويلضات التي تفرزها اعضاء التناسل وتخرج البويلضات مع براز الانسان الى الخارج فإذا أكلها انسان آخر او أي حيوان لا تتأثر هذه البويلضات

فتخرج مرة أخرى من الجسم سوى الخنزير اذا أكلها فان في معدته
توجد عصارات تذيب قشرة البوopies فتخرج من هذه البوopies اجنة
كروية الشكل صغيرة ذات ست شوكتات تثبت بها جدران المعدة الى
أقرب وعاء دموي ويحملها الدم الى أقرب عضلة من عضلات الجسم
حيث تستقر بين اليافه .

فأعرف ما ضررها . ان القرآن حرم اكل هذه الاشياء التي مرت
باث فاطاع الناس هذه الاوامر لأنهم يعلمون أنه نازل من لدن حكيم .
يعلم ما فيها ولذا حرمها واما سببها العلمي لم يكن معروفا الى سنة
١٨٣٥ ميلادية .

فاعلم ان الله لا يحرم شيئا ولا يوجد له الصلحتنا .
(إِنْ تُؤْنِي بِكِتَابٍ مِّنْ قَبْلِ هَذَا أَوْ أَثَارَةً مِّنْ عِلْمٍ
إِنْ كُنْتُمْ صَادِقِينَ) (١) .

ما هو المحيض ؟

(وَيَسْأَلُونَكَ عَنِ الْمَحِيضِ ، قُلْ هُوَ أَذَى فَاعْتَزِلُوا
النِّسَاءَ فِي الْمَحِيضِ وَلَا تَقْرُبُوهُنَّ حَتَّىٰ يَطْهُرْنَ فَإِذَا
تَطْهُرْنَ فَأَتُوْهُنَّ مِنْ حَيْثُ أَمْرَ كُمُّ اللَّهُ إِنَّ اللَّهَ يُحِبُّ

(١) سورة الاحقاف آية - ٤ .

الْتَّوَيْنَ وَيُحِبُّ الْمُتَطَهِّرَينَ (١)

ان في الجسم توجد غدد وتفرز مواد فمن تلك المواد يستفيد الجسم منه عند افرازه داخل الجسم مثل البنكرياس والمواد الاخرى ويسمى هذا النوع من الافراز والافراز الثاني هو واجب الخروج من الجسم ومن تلك الافرازات البول البراز والعرق والحيض . وهذا النوع يدعى أما عن الاذى ففي وقت الحيض الاعضاء التناسلية للمرأة تكون في حالة احتقان واعصابها تكون في حالة اضطراب بسبب افرازات الغدد الداخلية فالاختلاط الجنسي يضرها ويضر الرجل ايضاً اي ان الفرر للطرفين .

اما من ناحية المرأة فان الاعضاء التناسلية تكون محتقنة واذا حصل الجماع اشتد الاحتقان وهذا يؤدي الى نزف أكثر خصوصاً اذا كان لديها التهابات او اورام . وضرر آخر يحدث لها هذا الجماع اشمئزازاً ونفوراً نفسياً فيصدّها عن الاختلاط وهي صدمة نفسية يعرفها علماء النفس .

اما من ناحية الرجل فان تلك المواد السامة النازلة مع دم الحيض لابد وان تسرى باللامسة الى اعضائه التناسلية ، فتلتهب وقد تدور وتترجر لا سيما مجرى البول واحياناً ينتقل الى المثانة والحالبين والكلي ومن ناحية أخرى ان حويمن الرجل عند اختلاطه مع دم الحيض يفسد وعند فساده يضر الطرفين واذا أتفق وان تكون جنيناً فبلا شك انه يكون

(١) سورة البقرة آية - ٢٢٣

غير صحيح جسمياً وروحياً وأخلاقياً ..
رَسُولُهُ مَنْ أَنْهِيَ تَلَوْا صُحْفَامَ طَهْرَةَ . فِيهَا كُتُبٌ
قيمةً (١) .

ما هو الزنا؟

(وَلَا تَقْرُبُوا الزُّنْنِي إِنَّهُ كَانَ فَاحِشَةً وَاسِأَةً
سَبِيلًا) (٢) .

الزنى هو اشباع الغريرة الجنسية عن الطريق غير الشرعي وهذا ينشي الفساد في البلاد وهو داء خطير في كل مجتمعات العالم وفي كل آن . فالشرع الأعلى حرمه لأسباب سأذكر بعضها .
فمن الوجهة الدينية فهو أهمل الأوجه وحرمة الله من أول الشائع .
ومن الناحية الاجتماعية حيث هو فساد للمجتمع حيث لا يعلم هذا ابن من وذاك ابن من وهذا ينظر نظرة سوء إلى هذا . وهذا مثل صاحبه وهكذا . والمجتمع الذي يحدث في هذه الحالة يكون في أرده حالاته .
وكذلك من الناحية الأخلاقية فهو فساد للالخلق السامية النبيلة وغير ذلك . وكذلك من الناحية الاقتصادية تبذير للأموال واسراف سيء

(١) سورة البينة آية ٣ - ٤ .

(٢) سورة الاسراء آية - ٣٣ .

العاقبة وأما من الناحية الصحية فتقول التقارير العلمية ان الزنفي يحدث
ثلاث أمراض فتاكة هي : -

١ - الزهري (السفليس) وهو من الامراض الفتاكه عبارة عن
قرح مستدنة في الجلد والاغشية المخاطية وأطراف الفم وساير مواضع
الجلد . فهذه القرح تعرقل اعمال الجسم العلمية وغير العلمية ويتجزء
من هذا اتلاف الجسم فشلل وقني ثم موت الفجأة ومن مزاياها هذا المرض
أنه ينتقل الى أي شخص يتصل به فينتقل من الفم بالتقبيل ومن الجلد
بالتلمس وبواسطة استعمال أدوات المريض .

٢ - مرض السيلان : - فانه التهاب مجرى البول في القضيب مع
خروج مادة مصحوبة بحرقة شديدة مع ثقل المثانة وأحمرار فتحة القضيب
وتورمها .

وان هذا المرض ينتقل الى الطرفين أي الى الذكر والاثنی ومن
مرض السيلان تنتج الامراض التالية كما جاءت في الكتب العلمية
والامراض هي التهاب المثانة والپروستانت والكلي والسعایا الدماغية
والتهاب المفاصل والعضلة القلبية وغشاء القلب والشرايين والأوردة
ثم تسمم الدم وتشویش في الحس وتضيق مجرى البول ثم العقم ثم
العمى .

٣ - مرض القرحة الرخوة : - فهي قرحة تظهر في غلفة قضيب
الزاني وحشفته او على العانة او على الصفر واحياناً على أسفل البطن
والفخذين وأعراض أخرى غير هذه .

الا هذا يكفي لترك الزنا فضلا عن ان الله حرمه في كتابه أما
الاحاديث الواردة من النبي (ص) عن الزنا فأحدثك بحدث واحد
واكتفي .

قال النبي (ص) اي اكم والزنا فان فيه ست خصال ثلث في الدنيا
وثلاث في الآخرة ، اما اللواتي في الدنيا فانه يذهب به البهاء ويقطع
الرزق من السماء ويعجل الفناء واما اللواتي في الآخرة فسوء الحساب
وسخط رب وخلود في النار .

(سُورَةُ آنْزَلْنَا هَا وَفَرَضْنَا هَا وَآنْزَلْنَا فِيهَا آيَاتٍ
بَيْمَاتٍ لَعَلَّكُمْ تَذَكَّرُونَ مَأْلَزًا نَيَّةً وَالزَّانِي فَاجْلِدُوهُ كُلَّهُ
وَاحِدٌ مِنْهُمَا مِائَةَ جَلْدَةٍ وَلَا تَأْخُذُوهُ بِهِمَا رَأْفَةً فِي دِينِ
اللهِ إِنْ كُنْتُمْ تُؤْمِنُونَ بِاللَّهِ وَالْيَوْمِ الْآخِرِ وَلَا يَشَهدُ عَذَابَهُمَا
طَائِفَةٌ مِنَ الْمُؤْمِنِينَ) (١) .

ما هي الوراثة ؟

(حُرِّمَتْ عَلَيْكُمْ أُمَّهَا تُكْمُمْ وَبَنَاتُكُمْ وَأَخْوَاتُكُمْ
وَعَمَّاتُكُمْ وَخَالاتُكُمْ وَبَنَاتُ الْأَخِ وَبَنَاتُ الْإِخْتِ وَأُمَّهَا تُكْمُمْ

اللَاٰتِي أَرْضَعْتُكُمْ وَأَخْوَاتُكُمْ مِنَ الرَّضَاعَةِ وَأُمَّاتُ
نِسَائِكُمْ وَرَبَائِبِكُمْ اللَاٰتِي فِي حُجُورِكُمْ مِنْ نِسَائِكُمْ
اللَاٰتِي دَخَلْتُمْ بِهِنَّ فَإِنْ لَمْ تَكُونُوا دَخَلْتُمْ بِهِنَّ فَلَا
جُنَاحٌ عَلَيْكُمْ وَحَلَّاٰئِلُ أَبْنَائِكُمُ الَّذِينَ مِنْ أَصْلَابِكُمْ
وَأَنْ تَجْمِعُوا بَيْنَ الْأَخْتَيْنِ إِلَّا مَا قَدْ سَلَفَ، إِنَّ اللَّهَ كَانَ
غَفُورًا رَّحِيمًا) (١).

ان هذا الامر بالتحريم من التزاوج من الاقارب لم يكن معروفا
سببه العلمي او العلة التي لاجلها حرمه الله عن وجل ولكن علماء الوراثة
وضعوا جهودهم لاجل معرفة هذا وأكثر من اشتغل فيه من غير الاسلام
فمنهم كرامب (١٨٨٣ م) ريتسمابوس (١٨٩٤ م) فاييرمان [١٨٩٨ م]
كاسل (١٩٠٦) ايست وجونز (١٩١٩ م) .

فهؤلاء زوجوا الاخ من الاخت ومن العممة والخالة وبعد تجارب
عديدة وواسعة دامت حوالي خمسين سنة . فأخيراً عرفوا تأثيره ولماذا
الله في الدين الاسلامي على الخصوص حرم هذا التزاوج فتقول التقارير
ان عند تزاوج الاقارب (أي مثل ما ذكر) يسبب للجيل القادم الاستعداد
للامراض اولاً والتشهو جسمياً والاجهزة التناسلية تكون رديئة الى
الغاية حيث تصل احياناً الى العقم واما عند تزاوج الاباعد (أي غير ذي

(١) سورة النساء آية ٢٢ - ٢٣ .

الدم أي عكس ما ذكر سابقا) . فان العجل القادم يكون عكس السابق تماما فانه يتمتاز بالقوه و ينفيق الابوين باكثر الصفات الخلقيه وقد تكون خلقيه ويتميز أيضا بزيادة في الوزن وسرعة النمو وقلة الوفيات والمقاومة الكلية ضد الامراض .

ان هذه العلوم الساطعة كانت مخزونه في تلك الآية الكريمهه
فسبحان الذي أنزل القرآن على عبده لينير له طريق الاجيال القادمه حتى
لا يكون فيهم أحد يجهل شيئا .
(إِنَّا نَحْنُ نَرَأَ لَنَا الذِكْرَ وَإِنَّا لَهُ لَحَافِظُونَ) (١)

ما هو الغسل والتيمم؟

(وَإِنْ كُنْتُمْ جُنُبًا فَاطْهُرُوا وَإِنْ كُنْتُمْ مَرْضى أَوْ
عَلَى سَفَرٍ أَوْ جَاءَ أَحَدٌ مِنْكُمْ مِنَ الْغَائِطِ أَوْ لَأْمَسْتُمُ النِّسَاءَ
فَلَمْ تَجِدُوا أَمَاءَ فَتَيَمِّمُوا صَعِيدًا طَيِّبًا فَامْسَحُوهُ بِوُجُوهِكُمْ
وَأَيْدِيكُمْ مِنْهُ ، مَا يُرِيدُ اللَّهُ لِيَجْعَلَ عَلَيْكُمْ مِنْ حَرَجٍ
وَلِكُنْ يُرِيدُ لِيُطَهِّرُكُمْ وَلَيُتِمَّ نِعْمَتَهُ عَلَيْكُمْ لَعَلَّكُمْ

تَشْكُرُونَ (١) .

فأوجب الله تعالى على المسلمين انهم اذا اجنبوا فليطهروا بواسطه الاغتسال واذا لم يوجد ماء او اي حرج فليتيمموا ٠ اما لماذا اوجبها الله على البشر فالاجلتنا ولفائدةنا ولكل منها فوائد ٠ فاما فوائد الغسل فكثيرة ، منها تقول الكتب العلمية ان الانسان عند الجماع لابد ان تجهد الاعصاب ، ويتعب بعد النشاط ، وبهذا تبطئ الحركة الدورية الدموية في العروق وبالاخص العروق الدقيقة وخصوصا العروق الملامسة للجلد ٠

والدواء الوحيد لارجاع نشاط الجسم واسترجاع نشاط الدم في العروق وغير ذلك هو ارادة الماء على الجلد ويستحسن ارادة الماء ثلاثا (الفصل الترتيبى) ٠

واما اذا لم يغسل تبقى العروق منكمشة فمن هذا يتبع امراض جلدية ٠ بل استنادا من المني المتحول الى ميكروبات مضرة جدا فلهذا وجوب الغسل ٠

اما ما هو التيمم ففي أحد الكتب العلمية جاء ما هذا نصه ان التراب الخالص من المشورة والرمل هو نفسه لم يحدث مرضا مالم يكن ملوثا بجرائم مرض ، بل هو كلام طاهر مظہر اي قاتل للميكروبات المضرة ٠ مذيب للمواد الآلية المفسدة وذلك لما يحوي من الحوبيات

المجهرية المقيدة والقاتلة للجرائم المتجمعة على سطح الجلد .
وللبرهنة على ان التراب قاتل الميكروبات لك مثال واحد . اذنا
نعلم عند موت الانسان يتفسخ جسنه ولا بد ان تحول الى جرائم فتاكه
للغاية . فكيف اذا لم يكن العالم بأسره ملوثا بهذه الجرائم فكيف اذا
تموت ؟ فلا توجد الا طريقة واحدة هي قتل التراب للمicrobates ويرهن
العالم واكسمان والدكتور البرت ان التراب جرائم نافعة يمكن
استخراجها ومعالجة الامراض السارية بها .

وفعلا استخرج دواء من التراب باسم استربتوماسين الذي يعالج
به السل والتايفوئيد والجراحات المزمنة والاسهال القوي وذات الرئة
والتهاب الحلق .

ولهذا شرع الدين الاسلامي ان الكلب اذا ولغ من افأء فيجب
غسل الافاء بالتراب .

فانظر ان القرآن هل غادر شيئا ينفع الانسان او يضره وتركه كلام
ثم كلام الدين الاسلامي احاط بكل شيء علما بوجود القرآن الكريم .

(لَوْ أَنَزَلْنَا هَذَا الْقُرْآنَ عَلَى جَبَلٍ لَرَأَيْتَهُ خَارِشًا

مُتَصَدِّعًا مِنْ خَشْيَةِ اللَّهِ ، وَتَلْكَ الْأَمْثَالُ نَضَرَ بِهَا لِلنَّاسِ

لَعَلَّهُمْ يَتَفَكَّرُونَ) (١)

الخاتمة

ولقد قرأت كتابي هذا وعرفت شيئاً كثيراً من تلك العلوم الساطعة في الآيات اللامعة ولم تكن جملة منها معروفة إلى هذه العصور هذا جزء منها وتوجد آيات لم تعرف عنها شيء لحد الآن ومن تلك الآيات :

(وَيَسْأَلُونَكَ عَنِ الرُّوحِ قُلِ الرُّوحُ مِنْ أَمْرِ رَبِّي
وَمَا أُوتِيمْ مِنَ الْعِلْمِ إِلَّا قَلِيلًا) (١)

وتوجد آيات كثيرة لم نته عندها في هذا الكتاب لضيق المجال ومن تلك الآيات :

(يَا بَنِي آدَمَ خُذُوا زِينَتَكُمْ عِنْدَ كُلِّ مَسْجِدٍ وَكُلُّوا
وَإِشْرُبُوا وَلَا تُسْرِفُوا إِنَّهُ لَا يُحِبُّ الْمُسْرِفِينَ) (٢)

فهل بعد هذا شك في أن القرآن من عند الله . فان كل ذي عقل واحساس يعترف بالحق .

وان العلوم جميعها موجودة في القرآن ويجب ان تتبع كل أمر او نهي جاء في القرآن لعل هذا الامر او النهي لم يكن معروفاً سببه العلمي لحد الآن . وكذلك يجب اتباع أقوال النبي محمد صلى الله عليه وآله

(١) سورة بنى اسرائيل آية — ٨٥

(٢) سورة الاعراف آية — ٣١

وسلم لعلنا لم نعرف لماذا أمرنا او نهانا عن هذا وانا نعلم ان النبي (ص)
لم يتكلم الا عن الوحي فعن الله .

(وَمَا يُنطِقُ عَنِ الْهُوَٰٓ إِنْ هُوَ إِلَّا وَحْيٌ يُوحِيٰٓ .

عَلِمَهُ شَدِيدُ الْقُوَىٰٓ ذُوْمَرَةٍ فَاسْتَوَىٰٓ) (١) .

ولهذا نرى النبي (ص) نهانا عن الاشياء وأمرنا بما جزى ولم
يكن سبب ذلك معروفا الى الان ومن تلك الاشياء .

ان النبي (ص) حرم حلق اللحية ونهى عن اطالله الشارب ولم
يكن معروفا لماذا حرمه ولكن العلم كشف عن هذا فيقول ان اللحية تحمي
الذقن والعارضين من درجات الحرارة المرتفعة والمنخفضة وذلك لأن
بشرتهما رقيقة حساسة سريعة التأثير وتعرضهما للحرارة والبرودة يؤثر
باللثة والاسنان تأثيرا سيئا ويسبب لهما الالتهابات العصبية . وان اللحية
وقاء للرقبة واعلى الصدر من درجات الحرارة ايضا فتحفظ الانسان من
النزلات الصدرية وقد عرف الرجالون ومرتدوا القطبين فائدهما
بالتجربة فمن كان يحلق لحيته ابتلى بأمر اضافي في الرأس والفكين والصدر
ولهذا نرى الاتحاد السوفيتي وامريكا تمنع منعا باتا بحلق اللحية على
الجنود والعمالين في القطب خوفا من الاضرار المذكورة وكذلك وقاية
الفم والخیشوم . اما الشارب فالعلم يفضل ابقاء قليل منه لانه ينقى
الهواء الملائم له ويمنع اطالته لما فيه من اضرار جمة وذلك لانه ملجاً

الأتربة والميكروبات ومكازه مكان خطير حيث فوق الفم وعند شرب الماء او الاكل يكون احسن وسيلة لنقل الميكروبات الى الفم بواسطة الماء او المأكول . وكذلك حرمة لبس الذهب والحرير . فقبل عدة سنوات جاء تقرير من امريكا في ضمن عدة تقارير حيث يقول التقرير ما مضمونه .

ان الدم يتكون من كريات حمر وكريات بيض وان الكريات الحمر في الجسم عند المرأة اكثر سرعة من الكريات البيض . اما عند الذكر فسرعتها متساوية وبعد تجارب عديدة ثبت لدينا ان عنصر الذهب له تأثير على الكريات الحمر حيث يقلل من سرعتها . وعلاوة على هذا فانه منيف للمرأة حيث اذا لبسته تستوي سرعة الكريات الحمر مع البيض ومضى للرجل حيث يختل دمه من حيث السرعة وهذا يؤثر تأثيراً بليغاً على جسمه .

واختتم كلمتي هذه بطلب واحد هو ان يسامعني عزيزي القاريء اذا لاحظ شيئاً عسيراً في كتابي هذا وله الشكر ومن اراد الاتساع أكثر من هذا فلينرجع مراجع هذا الكتاب .

مراجع الكتاب

- ١ - القرآن الكريم
- ٢ - مجمع البيان
- ٣ - تفسير المراغي
- ٤ - أحياء الشريعة
- ٥ - التفسير الكبير
- ٦ - الإنسان
- ٧ - ما الإنسان
- ٨ - الإنسان ذلك المجهول
- ٩ - كتاب الوراثة
- ١٠ - التشريح والغرائز البشرية
- ١١ - التشريح الوصفي
- ١٢ - شخصية الحيوان
- ١٣ - علم الحيوان
- ١٤ - الغائز
- ١٥ - الله يتجلى في عصر
- ١٦ - الله والعلم الحديث
- ١٧ - تاريخ العلم
- ١٨ - اثر العلوم التجريبية في الایمان بالله العلامة كاميل فلا ماريون

- ١٩ — العلم يدعو للإيمان
٢٠ — علم النبات
٢١ — علم النبات
٢٢ — القرآن والعلم الحديث
٢٣ — العالم الذي نعيش فيه
٢٤ — العالم من حولنا
٢٥ — عصر الاكترونات
٢٦ — القرآن والاحوال المناخية
٢٧ — الكيمياء العضوية
٢٨ — الكيمياء الحيوية
٢٩ — مناخ العالم
٣٠ — النجوم في سالكها
٣١ — محاسن الطبيعة
وعجائب الكون
٣٢ — اعجاز القرآن علم طبقات الأرض
٣٣ — مع الله في السماء
٣٤ — الجيولوجيا
٣٥ — اضواء على الأرض والفضاء
٣٦ — التكامل في الاسلام
- أ — كريسي موريسون
محمد احمد عزوز
جعفر الخياط وعبد العزيز
عبد الرزاق نوفل
جوترود هارتمان
اديث راسكين
جورج وهبة العفي
محسن عبد الصاحب المظفر
محمد صلاح الدين الكواكبي
محمد صلاح الدين الكواكبي
محمود حامد محمد
سيرجيمن جينز
اللورد افيري
محمود ابراهيم
احمد زكي
حسن صادق
مارغريت · ترجمة اسعد بخار
احمد ام البن

- ٣٧ - تاريخ الارض

٣٨ - تاريخ الطب

٣٩ - روح الدين الاسلامي

٤٠ - القرآن والطب الحديث

٤١ - الاسلام والعلم الحديث

٤٢ - من علوم الطب في الاسلام

٤٣ - الاسلام والطب الحديث

٤٤ - النسج وغرائزها

٤٥ - العلاج الروحي

٤٦ - الصوم والنفس

٤٧ - الصوم

٤٨ - الصحة والحياة

٤٩ - جامع الاخبار

٥٠ - مصابيح الهداية

٥١ - انوار الهداية

٥٢ - شرح نهج البلاغة

٥٣ - تحف العقول عن آل الرسول (ص)

٥٤ - وغيرها من التقارير العلمية الواردة

ابو محمد الحسن بن علي بن الحسين بن شعبة الحرّاني

شوكت الشطي

جورج جامع

عفيف عبد الفتاح

محمد الخليلي

عبد الرزاق نوبل

عارف القراغولي

عبد العزيز اسماعيل

شوكت شطبي

ادون فردریک باورز ترجمة احمد فهمی

امین عبدالله

صادق المهدی الحسینی

أ - س - سلمون

محمد بن محمد

عبد الحسین الموسوی

حسن بن علي اليزدي الكثنوی

السيد محمد كاظم القزويني

الفهرست

٣	الاهداء
٤	كلمة العالمة المجاهد السيد محمد الشيرازي
٦	كلمة المؤلف

الفصل الاول - الانسان -

١٠	من أي شيء خلق الانسان ؟
١٢	أين محل النطفة من جسم الانسان ؟
١٣	من أين يخرج الانسان ؟
١٥	كيف يتكون الجنين ؟
١٩	ما حالة الانسان في الرحم ؟
٢١	كيف موضع الجنين ؟
٢٢	كيف يخرج الانسان الى عالم الدنيا ؟
٢٤	كيف يتم تغذية الرضيع ؟
٢٧	ما هي الوراثة ؟
٢٨	ما هي اهمية العظام ؟
٣٢	ما هو النوم ؟

ما هي صورة الانسان ؟

الفصل الثاني - الحيوان -

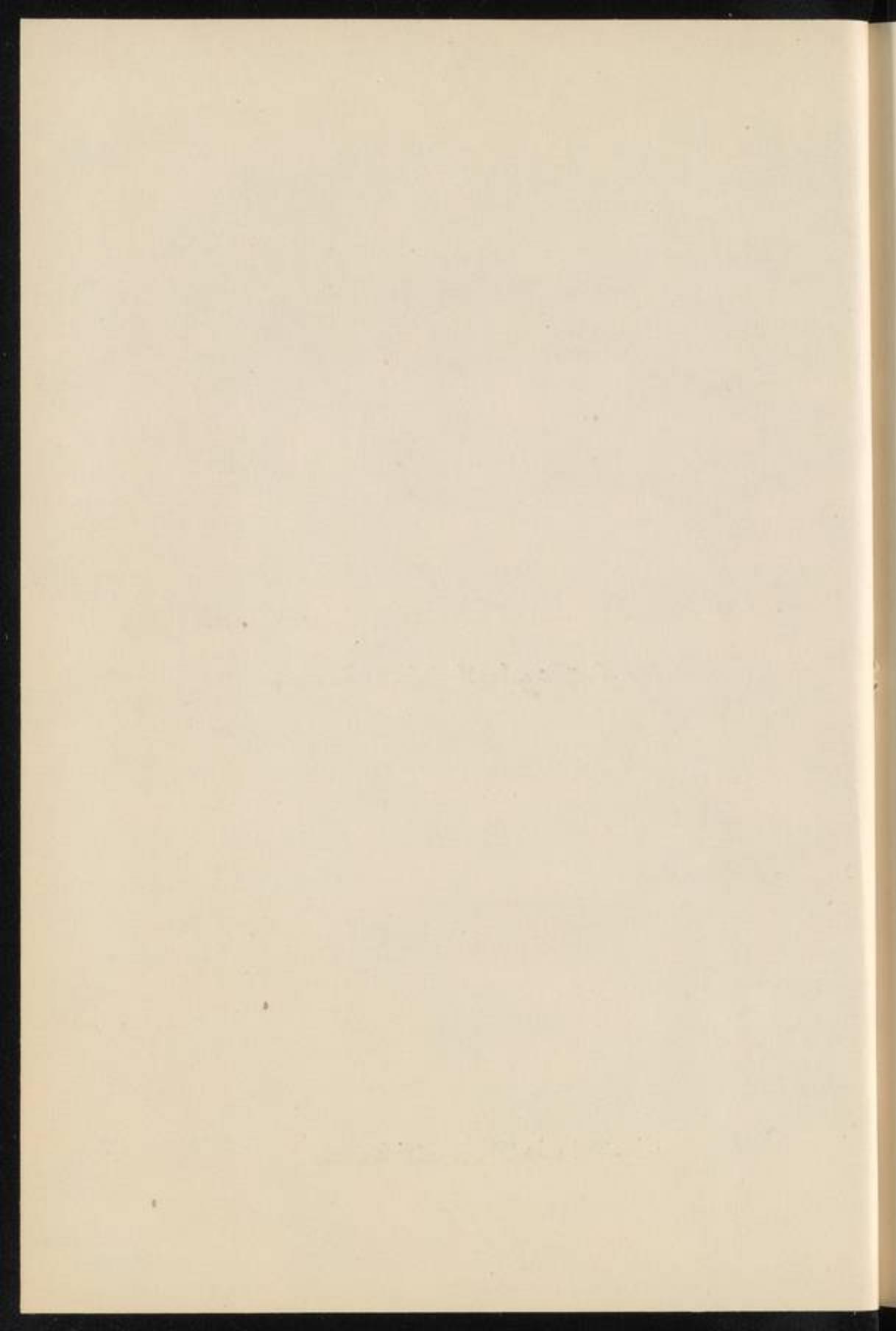
- | | |
|----|---------------------------|
| ٤٠ | ما هو الحيوان ؟ |
| ٤١ | ما هو النمل ؟ |
| ٤٣ | هل تعرف الاسماك ؟ |
| ٤٥ | ما هي غربان نيوزلاندة ؟ |
| ٤٧ | ما هو الجمل ؟ |
| ٥٠ | هل تعرف اللؤلؤ والمرجان ؟ |
| ٥٢ | ما هو الحليب ؟ |
| ٥٥ | ما هو النحل ؟ |
| ٥٦ | كيف يبنيون بيتهم ؟ |
| ٥٧ | ما هو العسل ؟ |

الفصل الثالث - النبات -

- | | |
|----|------------------------------|
| ٦٢ | ما هي النباتات ؟ |
| ٦٣ | ما هي العلاقة بين النباتات ؟ |
| ٦٥ | كيف ينمو النبات ؟ |

٦٧	ما هي الزهرة ؟
٨٠	ما هي البروتينات ؟
٨٢	ما هي الالوان في النباتات ؟
٨٤	ما هو الماء ؟ ولماذا فضل ماء المطر على ماء الانهار
الفصل الرابع - الكون -	
٩٠	١ - السماء - ما هي الشمس ؟
٩٢	ما هو القمر ؟
٩٨	ما هي الزهرة ؟
٩٩	ما هو العطارد ؟
١٠٠	ما هو المريخ ؟
١٠١	ما هو المشتري ؟
١٠٢	ما هو زحل ؟
١٠٤	ما بقية الاسرة الشمسية ؟
١٠٥	ما هي المذنبات ؟
١٠٦	ما هي الشهب ؟
١٠٦	ما هي المجرة ؟
١٠٧	ما هي النجوم ؟
١١٨	ب - الارض
١١٨	كيف تكونت الارض ؟

- ١٢٠ ما هو شكل الارض ؟
١٢٢ هل الارض واقفة ؟
١٢٥ هل تنقص اطراف الارض ؟
١٢٦ ما هي الذرة
١٣٠ كيف تحرق البحار ؟
١٣١ ما هو الحديد ؟
١٣٣ ما هو الفحم الحجري ؟
١٣٥ هل نصر كل شيء ؟
الفصل الخامس - فيما امرنا الله ونهانا عنه في كتابه
١٤١ ما هو الصوم ؟
١٤٨ ما هي الصلاة ؟
١٥٣ لماذا حرم الله الخمر ؟
١٥٧ لماذا حرمت الميّة والدم ولحم الخنزير ؟
١٦٠ ما هو المحيض ؟
١٦٢ ما هو الزنى ؟
١٦٤ ماهي الوراثة ؟
١٦٦ ما هو الغسل والتيمم ؟
١٦٩ **الخاتمة**
١٧٢ مراجع الكتاب

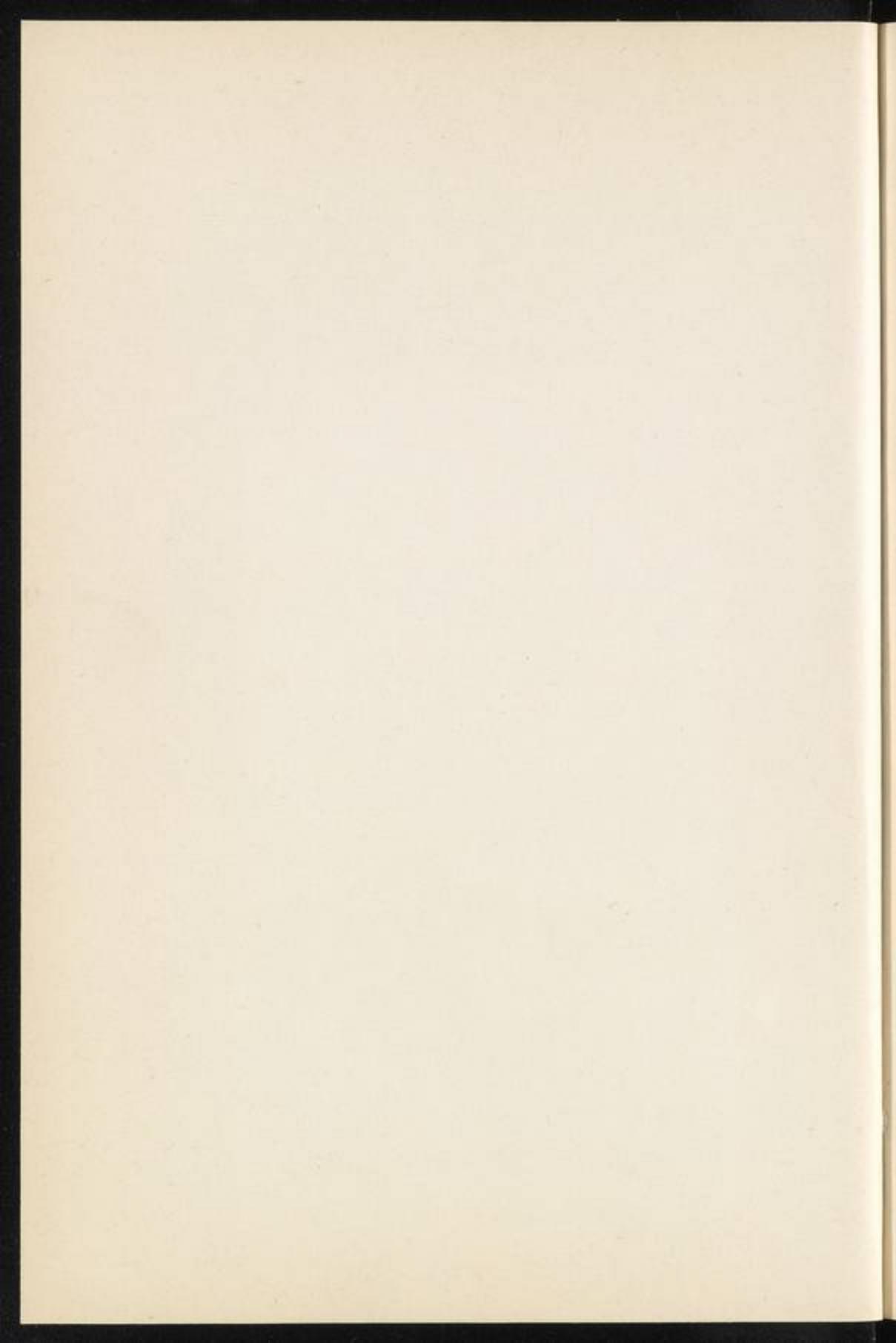


اصدار

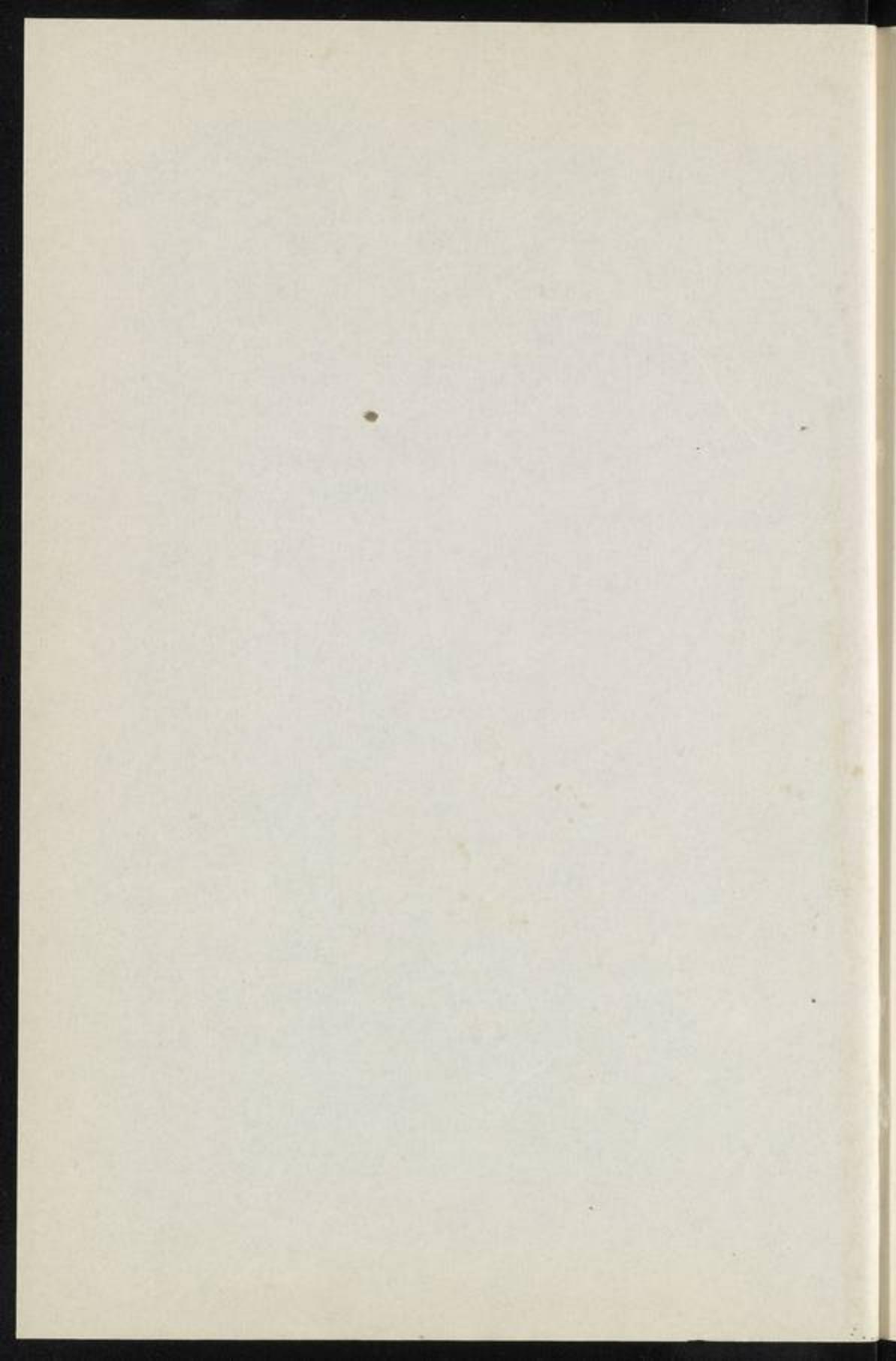
(مؤسسة الاعلمي للمطبوعات كربلاء)

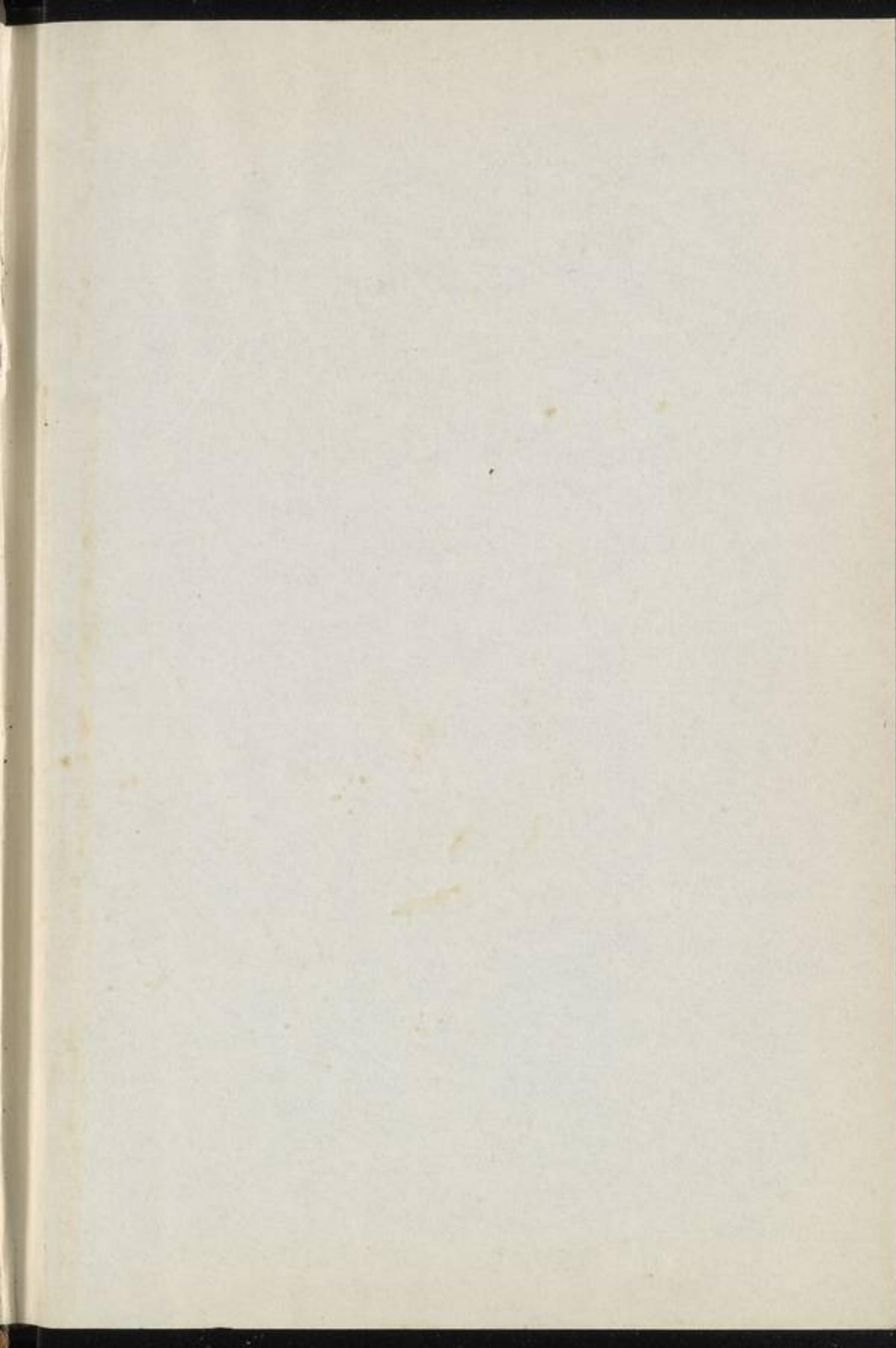
١٩٦٥ — ١٣٨٥

مطبعة النعمان النجف الاشرف









BP
134
.S3
D3

AUG 30 1968

COLUMBIA LIBRARIES OFFSITE



CU55327877

BP134.S3 D3

al-Quran wa-al-ulum