

سراج الاحسان

بیان

یک و طرف

سازن کار خود را

تک آلات

بینزین خود

بنزین خود را

سراج الا خبار ا فعاليه

شماره ۲۴

سال ۹

(معلم حکمت)

(از)

(محمود طرزی)

دو لایعه حروفی دارالسلطنه کابل طبع کردید

سنه ۱۳۳۶

الله الرحمن الرحيم) -

اقاذه سرام)

ذای ما وجب علینا :

بر ارباب دانش و اصحاب بیش بو شیده بیست که
انسان باعلم و معرفت یعنی دانایی و شنا سایی مرتبه
کمال انسانیت خود را می یابد . مرتبه کمال انسانی
شناختی ذات اقدس واجب الوجود جمل و علاست
آن شناختی موقوف بر علم و معرفت اشیای کائنات است
از شناختن اشیا بصفات ذات اقدس خالق اشیا
پی بردہ شود ، و در صنایع پر بدایع حکمت خانه آن
ذات حکیم مطلق سبحانه تعالیٰ تا یک درجه دانایی
حاصل آید !

عصر معرفت حصر ذات اعلیحضرت (سراج
الملت والدين) بادشاهه بادانش و دین دولت مستقله
افغانستان ، عصر شناستی و دانایی ملت نجیبه افغانست

(۳)

هر چند در شنا سایهها و دانایها که افزون آن نز
باشد روز بروز افزونی کرفته می‌رود . در هر چیز
ازی نوی و نازه کی پیدا می‌شود .

(سراج الاخبار افظایه) که از جات باقه
و نشو و نما یعنده کان این زمان سعد اقتران سراجیه
نموده می‌شود و بک وظیفه مقدسه شناسابی و دانایی
ملت را در عهده کرفته ، و در سال پیست و جار باز
سرمایه های معلومات عاجزانه خود را بر دوش محجز
همدوش خود بر داشته بر اکثر اطراف و اکناف
مالک محروسه المسالک شاهانه مانند بک (مکتب ساری)
دور و سیر می‌کند . و بقدر محجز و افسوس‌زاد بی پراعقی
خویش بعضی شناسابی هارا برآذغان اولاد وطن هنریز
خود هر من و تقدیم مینماید ، و در آخر هر سال یکبیک
رساله ناجیزانه در موضوعهای مختلف نیز تا محل هر ضر
و تقدیم نموده نواسته است ،

پارسال باشماره پیست و جارم سال جارم خود بنام
(مختصر جغرا فیای عمومی) بک رساله نشر و توزیع

(۴)

نده بود که مقصد عرض و تقدیم آنرا نیز در رساله
رساله تفصیل داده بود، آن رساله با وجود اختصار
در رغبت بسیاری کردید . بعضی ذوات کرام
هوسکار علم و فن بودند . به این قدر و تحسین هم
تواضع فرمودند، حق در مکاتب ابتدائیه هر برای
ندریس اطفال بسیار قدر و تنسیب ارباب علم و دانش
از طرف نظارات جلیله معارف داخل نصاب تعلیم هم
کردیده است .

چون این توجه و رغبت معارف شنا سان اهل
وطن هنری خود را به سوی فنون جدیده علاوه حظه نمودیم
جرأت یافته (هدیه سال نجم سراج الاخبار افغانیه)
را باز از یک اثر مختصر علمی و فنی ترکیب داده یعنوان
(معلم حکمت) تقدیم انظار مطالعه ارباب عرفان نمودیم
اگرچه این اثر ناجائزه از بک دو سه بحث حکمت
بطرز سوال و جواب
 بصورت مختصر بحث میراند ، و نام (معلم حکمت)
از حد و اندازه اش افزون است ، ولی چون باینکونه آثار

بیشتر جدیده احتیاج شفا سای و دانایی وطن عزیز پیشتر
است از ازو هر کاه از نقطه نظر اینکه اول بار راه تحریر
و تأليف اینکونه آثار فنیه جدیده را در وطن عزیز
قدس باز نموده است اکر عنوان (معلم حکمت)
را بکرد عفو ش خواهد فرمود .

عنوان (معلم حکمت) به موضوع طرز تحریری که
در اصل کتاب کرفته شده نیز سر میخورد . زیرا
مسائل حکمیه نفس کتاب از طرف یک معلم علم حکمت
به یک شاکرد هوسکار معرفت تعلیم و تلقین میشود
که چون عیناً سخنان یک (معلم حکمت) شمرده
میشود اکر (معلم حکمت) کفته شود اسمی مطابق
مسی خواهد بود ،

از در کاه حکیم مطلق و خالق برحق جل و علامیاز
مسئلندانه محجز پرورانه همه ملت همین باید بود که دین
قدس اسلام را چنانچه و عده فرموده — حافظ و ناصر
باد ! بادشاهه مقدس مارا که در راه محافظه دین و ملت
و وطن بجز خوبی و نکوتی و خیراندیشی و صرحت پروری

و شفقت کسری د کر چیزی نمی اندیشد تا سال های
در ازی از یکه پیرای سلطنت اسلامیه افغانیه بداراد
تابسایه هایا به ملوکانه اش شناسایها و دانائیها در افراد
ملت و مر کوش و کنار حملت روز بروز افزونی
کیرد ، و وطن به آن ترقی و تعالی ورزد . جون افکار
علویت نشار ذات اعلمی حضرت پادشاه مقدس نکون
آمال دانا و شناسای ما دایعاً در پی افزونی دامی و شناسائی
افراد ملت شاهانه شان مصروفست ، از ازو (سراج
الاخبار افغانیه) نیز پیروی افکار معالی نشار
پادشاه مقدس خود را از اشرفتین و طایف مقدسه
دانسته بتقدیم این هدیه ناجیزانه بنظر مطالعه
مشترکین کرام خویش کسب فخر و شرف میورزد .
محمود طوزی
و من الله التوفيق .





(آغاز)

طالی از طلبه های علم ، و نو هو سی از نو هو سیان
فن که خبیل ذکی وز رنگ بک نو جوان با هو ش
و فر هنگیست ؟ در خانه خود تحصیل و تکمیل فنون
طبیعیه اشتغال دارد. این طالب در بیک حمارت با مجده دار
بسیار خوش هوای بک قریب دریا کنار یکی از شهر های
شهریار ممالک شرقیه اقامت کریں بود. آسوده و تواناند
هم بود . به بعضی بازیها ، و ساعت تیرها مر کن
ذوق و شوق نداشت . از مطالعه کتب حکمیه و طبیعیه
لذت و سروری که می کرفت از همیج بازی و ساعت تیری
نمی کرفت ، ازین جهت گشت و گذار صراحتا ، بر خلفله
از دحام شهرها مرجع می بنداشت . زیرا صراحتا آئینه
قدیمی فنون طبیعیه می باشد !

طالب ذکاوت غالب . بیک معلم اخراج داشت
که بعضی سطر های (کتاب طبیعت) را که در نظرش

یچیده و معنا طلب مینمود و خوب خوانده نمیتوانست
 ازویاد بکیرد ! ، کتاب طبیعت) عبارت از (کائنات)
 است که صحیفه های آن در نظر هر یافته باز و آشکار
 استفاده است ، و هر کس آنرا خوانده میتواند ابا وجود
 آن هم به بعضی باب ها و فصلهای آن کتاب انسان
 را برابر میشود که در پیش معانی یچید ، آن انسان را
 حیرت دست میدهد ، ولابد بیک رهبر و معلمی محتاج
 میشود تا حل مشکل نماید !

طالب نوجوان ، ا کرجه از مطالعه کتاب طبیعت
 هر روزه استفاده مینمود ، و کتابچه حیی خود را
 که بران عباره (یاد کار شبایم) را نوشته بود در حیب
 انداخته و کتابهای درس خود را با خود کرفته بصحراءها
 میبرامد ، و در مطالعه آثار بدیعه خالق کائنات که
 در صحیفه های کتاب طبیعت هندرج بود توغل میورزید
 اما کامی بچنان نکانی بر میخورد که مجبور بر نوقف
 میگردید . ازین بود که در صدد جستجوی معلم افتاد
 و در هانروز بیکی از دوستان پدر خویش رو آورده

تدارک کردن یک معلمی را ازور جانود و دراندک وقت بقصد خود کامیاب آمد.

معلمی که انتخاب شده بود خیلی متفنن و حلبم یک ذاتی بود که علوم طبیعیه را درین از مکتبهای (پاریس) تحصیل کرده، واز مکتب مذکور بدرجیه نخستین شهادتname کرفته برآمده بود.

(معلم حکمت) شاکرد هاشق المعرفت خواش را برای تحصیل مستعد و قابل یافت، و چون خودش نیز هوس توسعی و افزونی معلومات خود را از دست نداده بود، از قابلیت ولیاقت شاکرد نوجوان خوبیش خشنود و گمنون شده به بسیار شوق و آرزو تعلیم او را در علم مدد کرفت. و اصول تدریسات خویشتن را بر جشم بدیدهای و دیدنیهای شاکرد خود بمناد نهاد و چون ذوق و هوس شاکرد خود را نیز بکشت و کذار سیزه زارها و دشتها و جنگلهای میدید درس های خود را بر تزه و هوای خوری جریان داده بکار آغاز نهاد یک روز جمعه بود که معلم حکمت، طالب علم و معرفت خود را اهمراه کرفته به بیرونها برآمدند. آرزوی

یک روزی از لطیفترین روزهای موسی خزان بود
 هوا بیک رنگ لا جور دی بسیار نظر فریبی جلوه کرد
 داشت. آفتاب جهانشاب شعاعات نور و جفات را
 بمردم طرف نشانید. صحرای مانند نوده زمادی
 بود که ما کلمهای رنگارنگ شوخ و شنک لطافت او رنگ
 بی ابانی مرصع شده بود. یک تپه کل سبز و خرم پست
 ترکی را بالا برآمد. در یک دشت صاف و عمود از فرانخی
 فرو آمدند که طرف شرق، این صحرای برباتات
 مختلفه را بحر بیان احاطه نموده بود بسبب سکونت
 و آرامی هوا و نبودن شورش باه شعاع شمس جهان آرا
 بر سطح بحر بنا چنان مینمود که کویا بر سطح آینه
 ماسفای بخلابی انکاس نموده باشد! مرغطه از قاط
 آن سر زمین دانشین مانند یک پری بر لطافت، عرض
 چهره سراسر صباحت مینمود!

علم با حکمت به راه طالب مائقب المعرفت خویش
 بر راه راست و برابری قدر یک دو ساعت طی مسافه
 نموده در پای درخت سایه داری پر کنار یک جویبار
 خوش اشاره بفرش محملین بجز یک صد هزاری نشستند

درس اول

اسمان ، زمین ، هوا

معلم حکمت ، طالب هوسنگ معرفت خویشتن را
که بیک حیرت مبهوتانه مصنوعات صانع حقیق را در
صحیفه های کتاب طبیعت مطالعه و مشاهده نمود ،
خطاب نموده کفت :

— ای فرزند امی یافتم که در پیش این اشیای
پرا کشده شده پیش چشم بیک نظر والهای و دیده
متذکر آنہ مینکری ! حالا از نو میپرسم که درینجا کدام
کدام چیز هایی هست که زیاده تر نظرت را برخود
نمی کشد ؟

— شاکرد استاد من ا درینجا که مانشته ایم از همه
زیاده سه چیز است آه از همه چیزها کلانتر ، و نظر
رباینده نزاست . اول (اسمان) ، دوم (زمین) ،
سوم (هوای).

معلم — افرین فرزند درست کتفی ! اسمان بسیار

بزرگ چیزیست که برنک لا جور دی ، و کلان و فراغی خود نظر هر بیننده را بخود می آشد . در مردمت دنیا که بروی هم بین سعای لا جورد رنک را بخود بسایه بانی می بینی که ابن کلاف از یک چیزیست که بچشم دیده می شود . اما اگر کلاف آنرا از روی علم آندیشه کنیم ، علم هم در بیشتر و پابودر کلانی از غوطه خوار کرداب حیرت کرده محقق است اینها ای ان پی بوده نمیتواند ! اما میدانی فرزند ! از همه چیز اول لرز ماباید جای قدم خود را استوار کرده بعد ازان در بدهست اوردن مطلوب خود کام انداز صوب مقصود شویم . جرا که استاد اول شرقی ما کیفته : —

مانکنی جای قدم استوار :: باز منه در طلب هیج کار مقصد از استوار کردن جای قدم این است که اولاً می باید این مسئله را بیچاره کاه فراموش نشکنی که تو درس (حکمت) می بخوانی ، ومن عاجز هم مع الافتخار تدریس و تعلیم زا در عینده کرفته ام . لهذا جون تعلیم (حکمت) می کنیم اول می باید که از (سر) ان آغاز کنیم .

طالب — آیا مراد از (سر) حکمت چه خواهد بود ؟
 معلم — ای جان هنریز ! (سر حکمت) خدا را
 جل جلاله شناختن ، و اعتقاد نام بـریکانی و آفرینند کی
 او داشتن . و خود ما زرا و جله موجودات کائنات
 را بـنده و مخلوق ؟ و ذات اقدس حسنـا صفات او سبحانـه
 و تعالی را خداوند برحق و خالق مطلق دانستن ، و بر
 همین اعتقاد جای قدم را استوار کرده بر طلب دیگر
 مطالب اقدام باید کرد .

طالب — : الحق که این فرموده استاد خبیل درست
 و معقول است . با وجود کمبودی علم چون بعقل
 قاصرانه خود فـیکر می کنم و اینهمه استظامات قوانین
 طبیعت را ملاحظه می کنم خود بخود حکم میدهم
 که اینهمه عجایبات و غرائبات کائنات بدون قدرت
 بـک صالح فـدر علم حـکیم امکان پذیر نیست .

استاد — آفرین فـرزند ! حال چون براساس مسئله
 تـکیه واستناد نمودیم درسـهای خود ما زرا بر موجودات
 و مخلوقاتی که بـچشم آنـما بـینیم و حـس مـی کـنیم بـرابر

آورده بخط العات و تدقیقات آغاز می کنیم . لاجرم
بکمال آزادی به پرسیدن هر چیزی که بخاطرت میرسد
ماذونی .

جون اجازه فرمودید اول درباب (زمین) بعضی
شبها دارم که باید آرا پرسم . پارسال در اول کتاب
(جغرافیا) خوانده بودم که زمین کره وی الشکل
یعنی کرد و کلوله است . و در میان فضا بدون اینکه
بریک چیزی استوار باشد ، وقتیکه میداشته باشد ر
(محور) خود دور می کند و محیط آن یعنی ممکنه پهنانی
سطح آن چهل هزار کیلومتر صدیع است . اما مرا
اینستله همیشه پیشان میداشته باشد که ایا کرویت
و مدوریت زمین را چسان دیده توانسته اند ؟ زیرا
من تصور می کنم که انسان هر کاه برسطع چیزی که
باشد شکل آن چیزرا تعیین نمیتواند نمود . و دیگر اینکه
انسان بزم نقطه کره زمین که بود زمین را سطح
و هموار می باید - بس ازین حال معلوم می شود که
انسان می باید که در بیرون کره زمین دریک جای باشد

تا از که مدور و کره بودن زمین را دیده بتواند .
 معلم - . چون هنوز معلومات علمیه ات کامل
 نشده است ازان سبب بعضی تصورات غلطی افتاده
 مدور و کره بودن زمین هم از روی عقل دهم از روی
 چشم دید انسان ، ثابت و ظاهر است : بسیار دور نمیرویم
 از همین جائی که نهسته ایم بعضی مشاهدات دیدنی یک
 دو مثالی بیان می کنیم : دور بینت را بجشم بسیار .
 یک دفعه با روی منظره این بحر که مد نظرت است
 ناشاید و نموده بنگر که در جائی که دیدن دور بین
 کار می کند در آنجا اسمازرا بادریا باهم متصل و چسبیده
 می بینید . آیا همچنین نیست اولاد ؟
 شا کرد - . بلى استاد - !

معلم - : حال انکه ان نقطه که از را با ایمان
 چسبیده می بینیم از این جایی دور نیست . بس اکر
 در آنجا رفته بنگریم اسمازرا بدریا باهم چسبیده نی بلکه
 چنانچه در آنجا است ، در آنجا نیز ماین دریا و ایمان جناب
 دوری و مسافت عظیمه موجود است که عقلت را
 خیران می کند .

شا کرد — . بلى ، راست فرموديد ا در يك سفرى
بحرى بچشم خود اين حال را دیده ام .

دربين انسا معلم دور بين را گرفته بسوی بحرا نظر
انداخت . وبعد از کمی ملاحظه باز دور بين را بدست
شا کرد داده كفت :

— . عجب تصادف ! بسوی افق در نقطه که ايهان
و در با بهم جسمانيه دبده بيشود هوش گن ا بین که
يک آشني بدبند سو نزديك ميشود .

شا کرد — . بلى بلى ! ديدم هنوز نو نو کهای
د کلهایش معلوم شده است .

استاد — . خوب متوجه شو ا که حالا هر اقدر
که نزديك تر شود چه حالها پيدا می کند ...

شا کرد -- . حالا تمام د کلهای وسطع ڪشني
معلوم گردید . . . ها ! اينست که حالا نوك بين آشني
و ديوار بدنها آشني نيز پديدار شد .

معلم — . خوب ! حالا باید فکر آنیم که ابا چرا
از اول بدنها آشني را ندیدم و نوکهای د کلهای آشني را

دیدیم ؟ حال آنکه بدنہ کشتنی نسبت بنوک د کل کشتنی
 کلاماتر و کلفت تریک جیزی سلت میباشد یعنی که اول
 مابدنه کشتنی را می دیدیم !
 شا کرد . . بر اینکه عجیب است این
 استاد . . حال آنرا کذاشته دور بینت را بسوی
 این دشت هموار که بین طرف است دور داده بین
 که پیک ادم سر راست پشت عابسوی دشت میگرود ،
 و بردوش پیک عصا جویی هم دارد . حال دقت کن این
 بین که هر انقدر از مادرور تر میگشود اول پایهایش ،
 بعد از آن بدنش . بعد ازان صرش و در آخر همه نوک
 عصا چوبش از نظر ما پنهان میشود .
 شا کرد . . آیا این حال را سبب چیست ؟
 استاد . . فرزند ! سبب یکانه این حال کرویت
 زمین است این زیرا اکر زمین کروی نمیبود و سطح
 صاف و هموار بود اینحال پیش نمی آمد ، و در اول
 امر پیش از نو کهای د کل کشتنی خود بدنہ کشتنی
 معلوم میشد ، پیش از پنهان شدن پایها و بدن انسان

اول نوک ها چوبش از لظر پنهان میشد چوند که
 خود شما میدانید که سطح هر جسم کروی بک اخنا
 یعنی خمی دارد مثلًاً اکر بسطح یک جسم کروی بک
 خط مستقیم بکشید آن خط بهم حال با وجود راستی و برابری
 باز هم خمی و کجی داشته میباشد . از بسته آن چون
 کشی در حدود آن خمی سطح دریا برابر آید اول
 نو کهای دل کشی پدیدار میشود و خود بدنه
 کشی هنوز در عقب آن خمی میباشد . و چون ازان
 خم پیرون بو آید دیگر چیز های آن معلوم میشود
 و چون خوب نزدیک شود همه کشی ظاهر
 میگردد . در آدم ره رویدشت پیما نیز عیناً همین حال
 موجود است . جنانچه اکر بمر ابن په کک بالا
 شویم و تو در آنجا توقف نموده من بفرو آمدن افاز
 هم اول پایهای من ، و بعد ازان جسم من و بعد ازان سر من
 از چشم نهان میگردد . پس ازین معلوم میشود که
 هر جسم که اولاً حصة زیرین ان از چشم نهان کردد ،
 حرکت ان جسم بو (خط منحنی) یعنی خط کجی خم

یافته لازم می‌اید . لا جرم کشی چون بحمد الخنا یعنی
 خنی میرسد اهسته روپنهان شدن مینهد تا از که
 هر امر از نظر پنهان می‌شود (کریستوف قولو مب)
 که بر کشف نمودن قطعه (امریکا) کامیاب امده
 ازین بود که در اول امر بر کرویت زمین قناعت
 کامله حاصل نموده بود ، وابن مسئله را خواست
 تأفعلاً و عملاً اجرا نماید . ازان سبب از عملکت
 (پورتکال) سوار کشی کردیده کشی خود را در (بحر
 محیط اطلسی) انداخت ، و سر راست بسوی غرب
 رهسپار کردید . و مقصدش آن بود که طرف دیگر
 کره را دیده از آنجا بر تمام کوه دور نموده پس بجان
 که از آنجا حر کت کرده است واپس برسد . چونکه
 خاصیت جسم کروی همین است . و ازان بود که در پیش
 رویش قطعه عظیمه امریکا برابر امده یک قطعه
 مجهوله و یک زمین نامعلوم دیگری را بر دیگر قطعه‌ای
 معلوم پیشینه علاوه نمود ، و باین صورت تا بحال نام
 و شهرت خود را باقی کذاشت . ۱ کرجه (کریستوف

کولومب) تمام کره زمین را دور نتوانست نمود
 ولی بعد از آن دیگر سیا خان جهان پیغمبر همان راهی که او
 کشف نموده بود رفته رفته تمامها کره زمین را دور نمودند.
 در تخصصات اکثر میخواهی بر کیفیت بخوبی اکاهی
 حاصل کنی ناول فنی (سباحت بر دور را دور کرده زمین
 به شتاب وزیر) را که در مطبوعه مبار آن عناایت بطبع
 رسیده مطالعه نما که هم ساعت تیری کف و هم بوجل
 مسئله پیچیده کرویت زمین بخوبی کامیاب ای .)

شا کرد - خیلی خوب در باب کرویت زمین فکر م
 باشیک درجه فناعت حاصل کرد . ولی این یک سوال
 دیگر نیز وارد ناظر میشود که بر سطح زمین علیونها
 حیوانات که انسان نیز از آن جمله شمرده میشود موجود
 میباشند ، و بسیار بحرهای محیط بزرگ و کوههای بسیار
 بلند جسم ، و خراسنه کهای بسیار نقبی و کلان بر سطح
 زمین مشاهده میکنیم پس اکثر زمین ما کروی باشد
 و هم اجنانچه قبل ازین خوانده بودم که کره زمین
 دو کوه حر کت و دور دارد که یکی از آن (حر کت دوره)

دیگر شردا (حرکت انتقالیه) مینامند ، و حرکت دوریه زمین آن است که بمحور خویش آنرا بطرف نیست و چهار ساعت تمام میباشد ، واز نتیجه آن (شب و روز) بعمل می آید ، و (حرکت انتقالیه) حرکتیست که آن را در مدت یک سال بر اطراف شمس دور و تمام میباشد ، واز نتیجه آن چهار فصل سال وجود پذیر می کردد . پس اگر زمین کروی و حرکت دوریه و انتقالیه آن صحیح بودی ، این ، اشیای جسمی و چیزهای سنگین و آبهای بحرها که ببروی زمین موجود است زیر و زبرده و بالا می کردید . و من خوب نمیدانم که ببروی یک جسم کروی و کاوله ماند هندوانه یانارنج هر کاه بطرف بالای آن که بسوی هوا باشد اگر یک سنک ریزه کوچک میرا بکذاریم ایستاده شده میتواند ولی اگر بطرف زیرین آن هندوانه یانارنج ، آن سنک ریزه را بکذاریم ممکن نیست که ایستاده بشود و نا یک چیزی آن سنک ریزه را با آن هندوانه بینیم هر کاه هندوانه دور بخورد هیچ شبه نیست که آن سنک ریزه از سطح آن بیفتد .

استاد — درین سخن حق بدست داری لیکن
 بنام (جاذبه ارض) بلک چیزی موجود است که
 نوازاً تا بحال نمیشناشی . آن قوت چنان قوهٔ بیست
 که عمه اشیای طبیعیه و چیزهای خلقنی که برگره زمین
 موجود است در زیر تأثیر آن جاذبه میباشند . جاذبه
 زمین بلک چیزی است که آن بچشم دیده نمیشود ولی
 تأثیرات آن به حسن به بسیار خوب درک میشود . این
 قوهٔ جاذبه زمین را حضرت خلاق کائنات بلک واسطه
 بسیار عظیم قدرت بالغه خود خلق فرموده و آن را
 در جوف زمین یعنی تام در نقطهٔ مرکز کرهٔ زمین موضوع
 فرموده است جاذبهٔ زمین از همه نقاط هر طرف
 سطح زمین صرر است بسوی مرکز متوجه میباشد .
 عمه چیزهایی که بر سطح زمین است بقوهٔ همین جاذبه
 بلک سربوسوی مرکز کش کرفته شده میباشد که ازان
 نقطهٔ بیچ سورت افکاک و جدابی نمیتوانند نمود .
 بلک سنگ را اکر در هوا بیندازیم همان دم پس بر زمین
 میافتد زیرا زنجیرهای قوهٔ جاذبهٔ زمین که بچشم دیده

نمیشود ولی موجود است ان سنک را که از اجزای خود زمین است نمی‌گذارد که از دوری کنزیند از ازو بقوه تمام ازرا کشیده پس بخود می‌چسباند . واکر بخط سطح زمین مانع نباشد ان سنک بر هوا انداخته شده مر راست بسوی جوف و درون مرکز زمین کش شده می‌رود ، لهذا چیز های موجوده روی زمین را که توبیان کردی باسب دورو گرویت زمین از خود زمین جدا نمیشوند و قوه جاذبه ان چیز هارا بر مین کش کرفته دوخته است ، و سبب افتادن سنک بر هوا انداخته شده نیز همین قوه جاذبه میباشد .

شا کرد — . چون چنین باشد و همه انتیادرزی و تأثیر قوه جاذبه باشد ، در آن حال میباشد همه اشیاء موجوده وقتیکه از یک جای بلند بیفتد همکی یک رنک سرعت و چابکی بزمین می‌افقاد . حل انکه اکر یک ورق کاغذ سپکوت را با یک سنک ریزه یک جا از یکه بام بلند بیفتد ازیم میبینیم که سنک ریزه لسبت بکاغذ خیل زودتر بزمین رسیده ، و کاغذ پاره دیر نر آیا سبب این جه چیز است ؟

(هوا)

معلم . خوب گفتی ! حالا آمدیم ببحث (هوا) که آن یک بحث جدا کاه است . و از نقطه نظر حکمت یک با دیگر مربوط میباشد . این است که سبب زود افتادن سنک رژه و در افتادن کاغذ پاره را سبب یکاه مسئلله (مقاومت هوا) میباشد . هواییز یک کره است که از هر طرف کره زمین ما را فرا کرده است . و در لسان فن آزا (کره لسیمی) میگویند . هوا یک جسم لطیف است که وزن هم دارد وقوه (آلاستیکی) یعنی که مانند (رابر) باشد هم دارد که اگر فشار داده شود خود . و جون از فشار رها داده شود باز هیئت اصلی خود را میگیرد و از چند عنصر مركب است یعنی جذابیه حکماءی قدریم کان کرده بودند که هوا (عنصر بسط) است خلا بلکه یک جسم مركبی میباشد . حالا ازان بخوبی صرف نظر نموده نهای از همین مسئلله (مقاومت هوا) کفشه میکنیم تااز حدود بحث خود بیرون نبرانده باشیم

شانگرد است . بسیار مهربانی بیفرمایید اما اگرچه در باب زمین بسبب خواندن جفرافیا تا بک درجه علم آورده توانسته ام ولی در خصوص آن و هوای کتر علم دارم . بیخواهم که اول معنی کلمه مقاومت هوا) را بدانم که چیست ؟

علم - معنی (مقاومت هوا) اینست که (مقاومت) پایداری واستواری را می کویند . مقاومت هوا که آنکه شود یعنی پایداری واستواری و تاب آوری هوا صراحت نیاشد . لهذا هر جسم که سنگینی آن بیشتر باشد بر مقاومت هوا غلبه کرده زودتر بر زمین می افتد و هر آن جسمی که سنگینی آن کتر باشد بر مقاومت و پایداری هوا زودتر غلبه نکرده دیرتر بر زمین می افتد . اگر یک لوله بلورین درازی را بکیریم که درون آن خالی و یک سر آن بسته باشد و در میان این لوله یک چند جسمی بیندازیم که سنگینی هر جسم از دیگر جسم مخالف باشد . مثلا : یک بارچه کاغذ ، و یک باره اسراب و یک دانه نخود وغیره را در میان آن لوله بلوری

انداخته هوابی این لوله را بواسطه آله مخصوصه که آزرا (مخلیة الهواء) میخواست بروبن آریم و سرش را به بندیم در ان حال وقتیکه لوله را سر انیر نهائیم بسبب نبودن هوای مقاومت او همه این اجسام بیک رنگ زودی از پک طرف لوله بدیگر طرف لوله دفعه میافتد .

شا کرد . . ازین فرموده های استاد جنان معلوم شد که همه جسمهایی که در سطح زمین است در زیر تاثیر قوه حافظه زمین میباشد . . و بدب دیری وزودی افتادن اشیا بجز مقاومت هوا دیگر چیزی نیست . اما بعضی چیزها باز در نظرم مجهول ماند . . هلا (مخلیة الهواء) فرمودید . . معنی آزرا انداختم . . هم رفانی فرموده از آله مخلیة الهواء روشنتر بیان بفرمائید که چیست و چسان آله است !

علم . . ما جون درس حکمت میخوایم . میباشد که بعضی آلات و ادوات حکمتی را بدست اریم که ازان جمله یکی همین آله (مخلیة الهواء) بیاند . بدهست ناوردن اپن چیزها چندان مشکلای ندار

و همین که بپایی تخت برویم ، و بک مقدار زر سرخ در
 جیب انداخته بازار از بزرگ آن برویم ، و کان بزرگ
 فروختن این اشیارا بزودی پیدا کرده بر مقصد خود
 کامیاب شده هستیم . اما قبل ازان که به آله (خلیل
 الهوا) دست رس یا یسم از شکل آله مذکوره کمتر کی
 بیان میکنم : معنی مخلیت الهوا اینست که هوا را
 از میان یک چیزی برون بکشد و ان ظرف را از هوا
 خالی کند و ان بواسطه یک ماشین کوچک بالکتر یک
 یعنی بمحی که یک طرز مخصوصی ساخته شده است
 و درینجا در بحث ما داخل نیست حرکت کرده بذریعه
 سیم بر قی که در میان یک لوله بلوزین میان خالی داخل
 شود هوای درون آن لوله یادیگر یک ظرفی که از
 هر طرف مسدود باشد داخل کرده و ماشین کوچک
 آن بحرکت افتد و درین کم وقتی هوای درون آن
 لوله یا ظرف را برون میکشد و لوله را یا ظرف را از هوا خالی
 میکند . اینست که این آله را مخلیت الهوا میگویند . (۱)

(۱) بسبب بی مساله کی ذینکو کرا فخانه بر ساختن قلبیشه
 های شکل این آله کامیاب نشدیم .

شا کرد ... حالا اجمالاً چیزی فهمیدم و الات حکمی را
نیز ضرور بدست خواهیم اورد. و چون فرموده بود که حالا
بحث ما بر (هوای نسبی) که کره زمین مارا
از هر طرف احاطه نموده است. اال ورزید . لمندا
میخواهم که از احوال هوای بعضی معلومات عطا فرمایم .
معلم - . البته ! اول این را باید بدانی که
اجسام یعنی چیزهای که در کائنات موجود است از
سه حالت بدر نیست : . اول - . (اجسام صلب) -
یعنی چیزهای سخت که چون بدست کرفته شود
بک سختی در او پدیدار باشد .
دوم - . (اجسام مایع) - یعنی چیزهای
که ابکین باشد :

سوم (اجسام ظایه) - یا اجسام (گلی) - یعنی
چیزهای که بخشش دیده نشود و بر نک و بو و بعضی
حالات دیگر محو و شناخته شود :
(اجسام صلب) مانند سنگ کوه نبات حیوان
و امثال آن ، (اجسام مایع) مانند جمیع ابهای

بحور ها و نهر ها و چشمه سار ها و غیره ها (اجسام
غازیه) — یا کسی مانند هوا و کیس هوا که خانه ها
بان روشن می شود و بعضی جو هر ها که بواسطه آلات
کیمی و طبیعیه بمحصول می آید :

لهم این کفته می شود که هوای نسبیتی همارت است
از طبقات غاز سیال که در میان ففـا با کره زمین بلکـ
جا مو جـود است . و کره زمین مارا از هر طرف
فرـا کرفته مانند سفیدی نخم که زردی آزا از هر
طرف احاطه نموده است . لیکن ای طالب ا آیا نـ
چنان کـان خواهی بود کـه این طبقات (غاز سیال)
یعنی هوای نسبیتی خـر آسمان رـسیده خواهد بـود ؟
فـنی ا بـدان کـه خـرسیده است . طبقـه ای هـوا کـه از هـر
طرف بـزمین مـایعیده مـی پـاشد تـا بـلندی شـدت و چـهار
کـیلو مـتر فـرض و تـخـمـین شـده است کـه بـعد ازـین قـدر
مسـافـه عـبارـت اـز خــلاقـی نـامـنـاهـی اـیـست کـه نـهـایـت
ایـن خــلاـرـا بـغـیر اـز جــنـابـ حقـ تعالـیـ جــل وـ عــلا دـیـکـرـ
کـیـ نـمـیدـانـد وـ بـجزـ عــلمـ محـبـطـ آـن خــالـقـ خــلاـ وـ مـلاـ

بر مساحة مسافه آن کسی دیگر واقع نمیتواند شد .
 طالب خوب ! اما جسان میگویند که
 (خلا) چون که خلا چیزیست که در آن هیچ چیزی
 از موجودات نباشد و از همه چیز خالی باشد ! حال
 اند که درین (خلا) مانند آفتاب ، مهتاب ، و بسی
 ا جرام ، هایی دیگر که ازان جمله کره زمین ماست
 موجود نمیباشد .

علم - : این سؤالت از روی مسئله قدیمة
 (الخلاء عمال) بخاطرت باقی مانده . ولی تو انرا بخوبی
 فهمیده . مسئله الخلاء عمال در زیر کرده هوای سیمی
 میباشد و ما فوق کره نسیمی دخل و تعلق ندارد . زیرا
 بسب سیاله بودن هدوا - یعنی که جریان و روانی
 دارد هیچ نقطه از نقاط سطح کره زمین از هوای خالی نیست .
 مکر جاهای که ازرا (اجسام مسمته) یعنی که هوادران
 نمود نتوانند خود مانند سفال و امثال آن کرفته باشند حقیقت
 در درون خود ما و میان چشمان ما هیچ جای نیست
 که از هوای خالی باشند . اما بالآخر از کره نسیمی سراسر

پک خالی کاهیست که منتهی‌ای ان در علم بشری، بلکه
 مخصوص علم باری تعالی سبحانه است. و این که میکویی
 جسمی‌ای بسیار دران مو جود است بلی درست
 است! این اجرام همراه هر یک یک کره نیست آن به ملیونها
 کره هما در میان این خلای نامتناهی دور
 و حر کن دارند. اما این را هم باید فراموش نکنی
 که بسبب موجود بودن این کره های این پایان خلا
 از خالی بودن خود نمی‌افتد. زیرا در مابین هر یک
 ازین کره های که میکوئی و میمینی انقدر دوری مسافت
 افتاده است که عقلت را بجهوت می‌اندازد. مثل سیاره
 (عطارد) از همه سیاره کان دیگر باشمس نزدیک تر
 افتاده، آیا جه کان میری که دوری مسافت خلائی که در مابین
 عطارد و افتاب موجود است جه قدر خواهد بود؛
 طالب — بلی میدانم! در آنای که کتاب اول
 (فن قوزموغرافی) را سبق بخواندم در جان کتاب
 دوری عطارد را از آفتاب (۵۷) میلیون کیلومتر
 نشان داده بود [مر کیلومتر عبارت از هزار « متر »
 و هر متر نقریباً یک کیلومتر است]

معلم — آفرین ا خبیل درست گفچ بس
فکر کن : خلاشی که در ماین زمین و آفتاب است
از عطارد خبیل دور تراست ، و (پتوں) نام سیاره
که دور ترین همه سیارات است از آفتاب . حالا
یک بار دوڑی آنها را بخاطرت اورده بیندیش که
این خالی کاهایی که در ماین این سیارات واقع شده
جه قدر عظیم و جسم خلاهای میباشد . که این را بمحض
(خلا) دیگر چیزی نام نهاده نمیتوانیم .

شا کرد — راستی که شایان دقت و ملا حظ ،
یک چیزی فرمودید . الحق که این ملیونها ملیون کیلومتر
مسافه خلامهایی که در ماین این اجرام که من ازرا
فکر خود سبب (ملاء) (خلاء) میدانشم و خلارا
حالی بینداشم مگر درست نبود .

معلم — پس ما حالا باز بر بحث خودها برآوردیده
میکوئیم که کره هوای نسبی از مر طرف کره زمین
ما تابندی شصت و چهار کیلومتر بسرماشیه بانی دارد .
هوای نسبی یک بوی مخصوصی نداره و چون که

خیلی شفاف بک غار سیاله یعنی - کیس روان دارای میباشد بچشم هم دیده نمیشود . اما با وجود آن هم قابل وزن است - یعنی سنگینی خصوصی دارد . و بک جسمی است که خاصیت (آ لاستیک) دارد یعنی اکرپچق و فشار داده شود کوچک ، واکر واکذاشته شود کلان و فراخ میشود .

شاکرد - . خیلی خوب ! اما بیفرمائید که هوای بچشم دیده نمیشود ؛ پس چیزی که بچشم دیده نمیشود آیا جسان قابل وزن میگردد ؟

معلم - . لکن اکردهن یکشیشه را خودت بند کنی و بترازوی بسیار باریک بینی نهاده آرا وزن عائی و بینی که وزن آن شیشه مثلاً میتواند برايد (مخلبۃ الہوا) و بعد از آن شیشه مذکوره را بواسطه آله (مخلبۃ الہوا) از هوا یکنتم خالی ساخته وزن نهایی و بنگری که شیشه مذکور بیست و هفت و نیم مثقال برامد در انوقت من حق خواهد داد !

شاکرد - خیلی خوب ! مر کاه هوای نسبی وزن و سنگینی دارد و کلانی آن هم جنانچه پیش ازین فرموده

بودید که به سطحی شست و جهار کیلو متر میباشد .
و این هم سنگینی هوا البته یک وزن بسیار سنگینی
تشکیل میدهد که میباشی مارا در زیر فشار سنگینی خود
میده و هموار میساخت

معلم شهادت خیلی بجای است ایکن من هم از تو یک
سوالی میکنم : آیا ماهیان که در بحر میباشند و قدر صد
دو صد متر بلکه تا عزار متر در زیر آب شناوری میکنند
این قدر سنگینی آها که بر آنها فشار می آورد جرا
آنها را میده و مضمحل نمیکنند ؟ اینست که حال ما
و آن ماهیان بحر مناسبت بهم دارد . ماهیان در با
از سبیله از هر طرف با آب محاط میباشند و همچنانچه
از بالا در زیر فشار میباشد از پهلو و بغل و زیر نیز
با آب فرا کرفته شده است سنگینی آب را هیچ حس
نمیکند . ما هم بسبیله از هر طرف و زیر و بالا همراه با محاط
میباشیم حتی اذ مسامات یعنی سورا خمای کوچک کوچک
که در پوست بدن ما میباشد و از راه بینی و ده
و کوش نیز هرادر داخل بدن ماموجود میباشد از از

سبب سه کینی^{*} آرا حس و درک نمی‌کنیم اما با وجود آن هم
ذایرات سنکینی^{*} هوا وجود ما کرجه از روی حس
درک نمی‌شود لیکن آن فشار سنکینی^{*} هوا اگر نمی‌بود
خونی که در بدن مادر میان رکها جولان دارد از مسامات
پوست ما مانند فواره به بیرون می‌برامد. اما تضییق
وفشار هوا با تضییق و فشاری که از داخل وجود ما
بخارج وجود ما بعمل می‌آید مقابله امده موازن
یعنی برابری حاصل می‌کنند. هوا عبارت از هفت طبقه
می‌باشد. طبقه زیر زین آن، طبقه سنکینترین آن است
یعنی همین طبقه هوا که بزمین ما و خود ما ناس
دارد از دیگر طبقه‌ای بالای آن سنکینتر است. لاجرم
ماهرانقدر که بالا برایم سنکینی^{*} هوا هم همانقدر کمتر
نمی‌شود. وازن است که بعضی (بالون) سوا ران
یعنی سیاهان روی هوا چون تایید کرده بلندی^{*} رسیده
اند که از بسیاری^{*} سبکی هوا از مسامات بدفشار
خون فواره زده است :

شا کرد — . هوای نسبی را حالاً داشتیم که
یک جسم سیمال کیمسی می‌باشد و از سنکینی و قابل

وزن بودن ان هم نا يکدر جه معلومات حاصل گردیم .
اما پیش ازین شما فرموده بودید که هوا جسم بسیط
نی بلکه مرکب است ایا ترکیب ان از جه خواهد بود ؟

علم - . دانسم ، دانسم ا هوای نسبی عنصر
بسیط نیست بلکه جسم مرکب است . و هم از اختلاط
دو عنصر بسیط بمحصول آمده است که یکی ازان
دو عنصر را (مولدارخوضه) مینامند که این
مولدارخوضه یک کیسی است که نه رنگ دارد و نه بوه
و دیگر ان (ازوت) نام عنصری مینیاشد که این
ازوت نیز یک غاز یعنی کیسیست آه نه رنگ داردونه بوده
لدت اینست که هوا از ترکیب همین دو عنصر بوجود آمده
است . غیر ازین دو غاز یک مقدار کمی از (حامض
فحم) نام عنصر بسیط ، و یک چیزی (بنخار) یا
(رطوبت) نیز ترکیبات کرده هوارا آئیم میکند .
شا گرد - . برآ سقی که این چیزها را تابحال
نه خوانده و نه شنیده بودم . حالا مهر باشی فرموده
از کیفیت و خاصیت این کیسها و اختر معلومات عطا فرمائید

علم — . گیسی که آزرا (آزوت) میکویند اکر جه برای تنفس غیر صالح — یعنی نابکار است ولیکن وظیفه و کار ان خیلی مهم و کار امد یک چیزیست . زیرا (گیس مولدالحوضه) یک گیسی است (که قوه احتراقیه) — یعنی خاصیت سوزانیدن را دارد و اکر این عنصر بدیعه مولدالحوضه را ذات — اقدس حضرت خلاق کائنات در کره نسبی خلق نمی فرمود همه سوختنها از عالم مفقود و نایاب میگردید . بخاریها ، صندلیها ، دیکدانها ، او جاغها ، جمیع ماشین خانه ها ، حتی (حراره فریزیه) انسانها و حیوانها هم که خاموش شده جومر زندگی بزرگ نبینیم یافت . لهذا اکر این جومر (آزوت) که خاصیت ان ضد خاصیت (مولده الحوضه) میباشد یعنی خاصیت خاموش کننده که سوختنها را دارد — نمی بود و با تیس مولده الحوضه اختلاط و امتصاف کرده یک موازن و برابری حاصل نمیگردد کرمی ها و سوختنها خیلی افزونی کرده که زندگی هارا خبلی دشوار میساخت . والحاصل این درجه

اعتدال موجوده هوا را کيس آزوت بوجود
آورده است .

شاكرد . اما ايا جسان فهميدند که هوا از بن
غازها تركيب يافته است ؟ وجون خود هوا نيز بسبب
لطافت وشفاقت ديده نميشود پس ايا جسان اين دو عنصر
تركيب يافته ازا که از هوام لطفتر وبي وجود نر
ميپاشد ، كشف نموده توانسته اند ؟

استاد - اين هم بواسطه الات مخصوصه که ساخته اند
ودرفن کيميا و حكمت استهال ميشود كشف و معلوم
شه است . وبعد ازان که (الله تخليل کسي) را بدست
بياريں عملیات ازا بچشم خود دیده فکرت قناعت
حاصل خواهد کرد اما با وجود اينهم حالات عین قدر کفته
ميشود که بواسطه ان الله مخصوصه ، هوای يك طرف
بلوري را باز با سيمهای السكريبي تخليل نموده بذریعه
ان سيمهای که يك يك نوك آنها در دولله بلوري
که هوای ان خالي شده است درآمده ميپاشد در يك
لوله عنصر مولد احتویشه . و در دیگر لوله عنصر ازوت
را پر ميکند .

شاكرد - عفو بفرمائيد ا جون شها فرموديد که
این عنصرها نه رنگ نه بوته منزه دارد بس از جه معلوم
ميشود که در میان ان لوله بلورين کيس مولد الحوض
با کيس ازوت موجود است ؟

علم - آپيش ازین نکفته بوديم که خاصت
مولد الحوضه احتراق یعنی سوخته اند و خاصت
(از وت) اطفا یعنی خاموش کردن است اينست
که ما ان خواص عنصرهای مذکوره را باين صورت
معلوم ميکنيم که بلک شمع خاموش شده را بعمردي که
در پيش دهن لوله بلوري يعنی که با کيس مولد الحوضه
برشده است نزديك کنم همان دم ميبيشم که شمع خاموش
شده در گرفت ، و باز جون همان شمع در گرفته را
در پيش دهن لوله بلوري يعنی که با کيس ازوت برشده
است نزدیك کنم همان دم ميبيشم که شمع خود بخود
خاموش گردید . پس اي طالب ! اينست برگره زمين
هر انقدر موجوداني که موجود آند همه کي بهواحتاج آند
و هوا نيز اساساً از همین دو خاز مرتكب است که بک

(مولدالحوضه) و دیگری (ازوت میباشد) که در پنج حصة هوا چهار حصة ان (ازوت) ، و پک حصة ان (مولدالحوضه) میباشد وغیر ازین دو غاز اساسی چجزی از کیس (حامض غم) و چجزی (بخار) یا (رطوبت) نیز موجود میباشد که از بسیار کم بودی ان شایان نذکار نیستند . ولی بدون وجود هوا یک لحظه در هیچ یک جاذبکانی حیوان انسان نبات ممکن نمیشود حق این حکم زندگی بخش جانب (هوا) و کیس مولدالحوضه ان بر حیوانات که در درون ابهای زندکانی دارند نیز اجرای حکم و تأثیر میدارد . جو نکه کیس مولدالحوضه هوا بسبب نماس دائمی که با بهای بحرها دارند یک قسم از کیس مذکور در میان اب حل میدارد و بسبب آن ماهیان و دیگر حیوانات بحری زندکانی میتوانند نمود . و اینسته بخبر به نابت شده است که ۱۰ ماهی را در شیشه که از اب ملوباشد بیندازیم ، و دهن شیشه را خوب بیندیم که نفوذ هوا در آن ممکن نباشد . میبینیم که ماهی یک قدری زندمه ماند

بعد ازان میمیرد . جونکه هوا با آب ماس نمی کند
تا آنکه مولد الحوضه که برای زندگان حبیوانات
از ضروریات است بحیوانات رسد .

شادگرد - . پس ازین معلوم شد که احتیاج زندگانی
انسان و حیوان بہوا بهمین دو جو مرگبستیه است
که من نایحال آنرا هیچ نمی شناسخ و کان میبردم که
هوا جسم بسیط و عذر غیر مرکب است .

علم - . بلى بلى !! جميع حیوانات رای حاصل نهودن
(حرارت فریزی) یعنی جو هر زندگی خویش بولد
الموضعه احتیاج بسیاری دارند . البته بخودت معلوم
خواهد بود که (حرارت فریزی) چیست .

شانگرد - . . بی دریک کتاب لفت دیده بودم که
حرارت خربزی را چنین بیان کرده بود که بر امر حیوان
جاندار و خونداری که دست نهاده شود پیش کرده
حسن میشود که همان کوچی دلیل زندگانی او (شمرده
میشود . واجون به جمه میک سعی از اصرده دست مگذاشته
شود پیک مردی حسن میشود که همان سردى حلامت

مرگ ان شمرده میشود . اینست که حرارت غریزی
 همین کرسی زندگانی حیوان و انسان را باید کفت .
 اسقاد — : خوب ا اما آیا ابن را میدانی که این
 حرارت غریزی جسان حاصل میشود !
 شا کرد — : بله ! شما فرمودید که عنصر مولد
 الحوضه دوا آزرا حاصل می کنند .
 استاد — : حاصل می کنند . اما بمحصول آمدن ان
 سیر راست از مولد الحوضه بواسطه اینستی عملیات ماضین
 کاری دیگر انجام پذیر می کردد . مثلا انسان و حیوان
 غذاها میخورد ، و وزان غذا (کاربون) یعنی زغال بمحصول
 می آید ، و بعد از آن بواسطه نفس فروبردن کیس مولد
 الحوضه داخل معده کردیده ان (کاربون) یعنی زغال را
 شله ور میسازد و کرسی حرارت غریزی را — یعنی کرسی
 زندگانی را بوجود می اورد و از سوختن ملده (کاربون)
 بلکه عنصر دیگری بمحصول می اید که از را (حامض
 کاربون) میگویند . پس هر نفی که فرو میروند مولده
 الحوضه را بدرون انسان با حیوان داخل می نمایند و چون
 بر می اید (حامض کاربون) را بیرون میپارند .

شا کرد - آیا خاصیت این عنصر (حامض کار بون) چیست
علم - عنصر (حامض کار بون) و خلاف
عنصر (مولداخوشه) میباشد . یعنی چنانچه کیس
مولداخوشه برای تنفس صالح و قائده مند است .
(حامض کار بون) مضر زندگانی و برای تنفس صالح
نیمی باشد . واژروی حسابی که حکما اجرا نموده اند . جنان
معلوم میشود که انسان در هر ساعت تقریباً چهار دو واژده
(کرام) (۱) کار بون میسوزاند ، وجمل و جهار کرام
حامض کار بون ازان حاصل نموده بخارج آزالت
میدهد . لاجرم بک خانه ^آکه بدر از ^ب سه متر و برد و متز
و بلندی دو متر و هفت سان پیغیر بوده باشد من کاه در میان پیست و
جهار ساعت هوای آن تازه نشود هوای آن خانه زمانی که
کرد بد . یعنی کیس حامض کار بون بر کیس مولداخوشه
 غالب آمده هوای آن خانه موجب هلاک میگردد .

شا کرد - پس بین حساب معلوم میشود که
در دنیا هر آنقدر جوان و انسانی که موجود باشند

(۱) غرام از وزنهای نوبست که هزار غرام سه
صد و پیست در هم میباشد -

همه کیس هولد الحوض را باز هوا کرفته بعوض ان
 حامض کار بون نشر میکنند؟
 معلم بیل همه انسانها و حیوانها مولد الحوض را
 از هوا کرفته حامض کار بون را بدان انتشار میدهند
 شا کرد — ، حالا درینجا یک شبهه دیگری وارد
 خاطر هایز اهام میشود
 استفاده شده است را بیان کن تا عمل (شود) طالب —
 بجیال من چنان میرسدا که اکر همه حیوانها
 و انسانها که روی زمین زندگانی داشتند ، هر کاه
 غصه مولد الحوض را برای شعله وری شمع حیات
 خود شان آرفته ، و بعوض آن عنص حامض کار بون را
 که مضر زنده کی است نشر نمند ، در این حال کار خیلی
 مشکل شدی میجونکه بر کره زمین یکمیاره انسان و حیوانات
 موجود باشد و این قدر اعضا اهای دود و در ازی که
 این انسانها و حیوانها بصورت دائمی حامض کار بون
 نشر نمایند پس جسان نمیشود که بتر کیم هوای

لنسیمی خلل را می‌باید؟ حتی بمنه این را نیز در بلک
کتاب دیده بودم که از دیگر سو ختم بهائی آن در روی
زمین بعمل می‌آید نیز حامض کار بون پسدا شده
بها انتشار می‌باید، و شما می‌فرمایید که حامض کار یون
برای نفس همچنین مند است. حال آنکه همچنین
بلک همچنین همچو عظیم و غرور نموده است.

علم - . بله ظهور نمکرد، و هم همچو عظیم کشندز وا
حضرت حکیم مطاق جل و علی هر بلک از همه موجودات
آفریده ذات بلک خویش را بیک وظیفه و کاری مکلف
ومامور فرموده اند، و همچو جزی را بدون بلک فائدہ
و بلک لزومی حلق نموده، و همه اشیای کائنات بیک
فعالیت و کار نداری دهنی مشغول است [مکر بعضی
انسانهای که بیکاری را برای خود کار مقرر
کرده باشند . . .] بلک بار چشم را باز کرده بلک
نظری انداز ایا نمی‌بینی که هر طرف کره زمین بیک
لباس سپرزا زمرد بی مزین اکثنه است؟
شما کردید بله می‌بینم! ولی این را بحث تاجه آلمق؟
استاد س: این را بحث‌ها این آملق:- (نباتات

نام هر اقدر درختان و سبزه ها ، و کنوارها ، و جنستانها
 و جنگلها که در دنیا موجود است ، سبب یکانه زندگانی
 (نامیه) شان را حکیم مطلق جل شانه موقوف بر جذب
 و بلع نمودن (حامض کار بون) فرموده است . و جنابجه
 ماده زندگانی انسان و حیوان را مولد الحوضه مقرر
 فرموده ، همچنان حامض کار بون را نیز ماده حیات نوع
 نباتی مقرر نموده است . لاجرم نباتات برای دوام
 دادن زندگی نوع خود شان (حامض کار بون) را
 از هوا کش کرده در وجود خود فرو میبرند . و محیط
 اینکه بعوض ان کار بون ، باز مولد الحوضه را حاصل
 کرده و این بسرا انتشار میکند . پس نوع نباتات
 برای صاف آردن و صالح ساختن کره نسبی مانند
 اینکه میباشد که دائعاً صاف و برابر از اینکه میدارد .
 شا کرد . ازین فرموده جناب جنان معلوم شد
 که حامض کار بونی که خواه از تنفس حیوانات و خواه
 از سوختن سوختنیها بکره نسبی انتشار میکردد ماده
 کار بونی از طرف نباتات چوشیده و فرو برده شده

باز بحال مولد الحوضه بر کشته واپس بهوای نسیمی
داده میشود .

استاد - . بیل همچنین است واز همین است که
هوای نسیمی از خلل و تلهک حفظ میاند . حالامین
قدر مباحثه کافیست الشاءالله فردا از دیگر کیفیتها
و خواصهای هوا بحث خواهیم راند .

این را کفته معلم برآخاست . طالب فنون مطالب معلومانی
را که از معلم بافرهنگ خوبیش حاصل نموده بود در ذهن
(خود) محاکمه نموده و حکمت بالغه وقدرت کامله حضرت
خلاف علیم غوطه خوار کرداب تحریر کردیده بود . حتی
از برخاستن معلم نیز خبر نشده بود . قائلک معلم اور آبا ز بر قرن
بادآوری کرده برآخاست و بسوی خانه روانه شدند .

درس دوم

در بیان رطوبت کره هوا
بنخار

بنخار شبیم ، دمه ابر ، باران ، برف جاهه .
معلم - . امروز از دیگر کیفیتهای هوا بحث
میرانم آیا این را میدانی غریزند که اگر در میان بلکه

قاب بک قدری آب انداخته و در بیرون خا به در بک
جای بکذاریم رفته رفته بینم که آن آب تک شده
میرود . تا آنکه بعد از بک مدنی سراسر نابدید میشود
شنا کرد - . نی بخوبی نبیند انم مهرمان . آروده
بیان فرمائید ،

علم - سبب یکانه این حال ، (فعل بخز) آبست
بخز) آبست که آب از حال آب خود به (بخار)
تبدل کنند . پس اگر درجه حرارت هوا زیاد
باشد بخار بسیاری را در خود کنجدانیده میتواند
و اگر درجه حرارت هوا کمتر باشد ان بخاری را که
از جمیع مابعدات یعنی چیز های آب کمی حاصل گردد
است در خود کنجدانیده نتوانسته آن بخار زیاده مانده
را بر رقم رقم حالها و اپس روی زمین میریزد . و این
سبب است که در موسمهای زمستان بازندگه زیاد میشود
و در تابستان کمتر .

شنا کردم : من همیشه به کو میبودم که سبب حقیقی
بازندگه هائی را که از هوا بر زمین میریزد بدایم . چه قدر

مسعود و بختیارم که آهسته آهسته سبهاي اسباب
 سازی مسبب الاسباب جل و عل را درک کرده میروم
 معلم - : آفرين فرزند ! بل هیچ شبهه نیست که
 همه فعالیت و کار نذاریهاي که در عالم طبیعت بظهور
 می آید همه کی از های همان خالق بکانه کائنات اعظم
 است . و حرکات های جرخهای این ماشین خانه عظیمه
 کائنات اعظم را جذان پیکد یکر مربوط داشته که حرکت
 یک را مدار حرکت آن دیگر ساخته است . و بیک
 انتظام حیرت بخش عقلها اسبابهای زندگانی ، ولشو
 و نما ، و حرکتهای گونا گون دنباهارا وجود بخشیده
 است . حالا باز بر بحث خود کردیده می کویم که سبب
 بکانه همه انواع بازنده کی ها کیفیت . (رطوبت هوا)
 می باشد . که ازان رطوبت اول (بخار) حاصل می شود
 و بخار یک جسم (سیال لطیف - یعنی یک چیزی روانی
 دار نرم و نازک - می باشد که بسبب حرارت آهای
 و همه مایعات یعنی - چیزهای آبکین - بهمین حال
 می دراید و همین حال را میکیرد . بسیاری از چیز های

آبکین قابلیت بخار شدن را دارند . اما بعضی چیزهای
 آبکین زود بخار نخواهد می‌گشتند و بعضی دیرز
 چنانچه پیش از این کفته بودیم که اگر در میان يك
 طرف آب آمد از خنثه در بیرون بگذاریم آهسته آهسته
 بخار نخواهد یافته کم میشود . اما اگر آنطرف را يك
 صد درجه حرارت آتش کرم کنیم بحال جوش
 آمده بعد از آن بخار دادن آغاز نمیشود ، واگر ان بخار
 را در میان چنان طرفی که از مر طرف بند باشد و هیچ
 منفذ نداشته باشد در زیر قید آریم نسبت به درجه حرارت
 که به ان بدھیم در میان طرف يك تضییق و فشار
 پیدا میشود . و رفتہ رفته اگر حرارت افزونی کردد
 و قوت فشار بخار بر مقاومت و توانایی طرف غالب
 آید آن طرف را پاره پاره کرده به بیرون می برد
 دیگرها بخاری که در کشتهای ، و موتوورها ، و ریلها
 و ماشین خانها ، چرا خنثیها و الات انہارا بحرکت می ارند
 سبب یکانه از همین قوت تضییق و فشار بخار است که ابرا
 در میان دیگرها بخار که از مر طرف مسدود باشند کرم

کرده، و بخار بقوت بسیار شدیدی تنها از یک منفذی که
 ازرا (ایستیم) می‌گویند بر جریان ماشین سوق کردیده.
 ماشین را بشدت بحرکت می‌آرد. در موسم‌های
 تابستان در جاهای که آب باقی شود، یک نسیم سرد و خنکی
 پیدا می‌شود که سبب این حال نیز (فعال متغیر)
 یعنی تحويل یافتن آب به بخار می‌باشد زیرا آبی که وزمین
 پاشانده می‌شود بسبب فراغی و نیکی زود به بخار تحويل
 یافته و کرمی را از هوای اطراف خود، و نیز از زمین
 جذب نموده، برای یک مدت کمی کرمی هوای زمین
 را کم می‌کند. بعضی کوزه‌ها و صراحی‌های
 کلی که مسامات یا نی سودا خهای کوچک کوچک
 دارند آرا که در درون شان هست سرد می‌کند
 این هم مبنی بر همین حکمت است زیرا آبی که از مسامات
 آن کوزه با صراحی به پیرون آن ترشح می‌کند یعنی
 (زاد) — میزند. آن آب در پیرون آن طرف
 یک طبقه کک بسیار ننکی حاصل کرده زود به بخار
 تحويل می‌پاد و از هوای پیرون، و نیز از آبی که در درون

ظرف است کرمه را کش کرده کرمه آب در ون
 ظرف کم شده می‌رود و آب سرد می‌شود . و نیز بخاری
 که از آب حاصل شودا گران بخار را بواسطه نلمای
 آهین از میان آب سرد کند ایندشود بخار درون
 نل (تکائف) یعنی - غلیظی و سختی پیدا کرده باز آب
 خوش کواری صافتر از اول حاصل می‌اید که ازرا
 (ماء مقطار) می‌کویند . و کرمه که بخار مذکور
 ازرا ترک می‌کند بواسطه ان کرمه بخار عمارت‌های
 کلان کلان را بذریعه نلمای کرمه میرسانند . حالا
 در روز‌های تابستان سنگها و زمین‌های که باباران
 ترشده باشند و نباتات و اجسام دیگری که بوقت صبح
 باشیم نماند شده باشند ، بمحضی که افتاب می‌براید
 هماندم ذره‌های اب‌انها بخار تحویل یافته و در هوای
 منتشر شده از نظر پنهان می‌شود . این مسئله برمانت
 می‌کند که در بحرها و نهرها و کوه‌های دیدگر
 جاهای که اب جمع امده باشد همیشه فعل متاخر بوقوع
 می‌اید

شا کرد - بسیار خوب حالا در اینجا بکسوالی
وارد میشود که ایا این ابهایی که بهنخار تحویل میباشد
باز چه میشوند ؟

معلم - : این میشود : که بصورت شبم ، وده
واپر ، باران ، بوف ، جاله ، باز بروی زمین فرس
اید که از مر کدام ان جدا جدا برایت بیان میکنم .

شا نرد - : بسیار مهربانی میفرمائید و مرا
السانیت وزندگانی میآموزید :

(شبم)

استاد - : در شبهای که هوا آرام و صاف باشد
قطره های اب بسیار صاف و سبکی بربعضی جسمها
امانند سبزه ها و سفتک ها دیده میشود که از این شبم میکویند
شا کرد - : سبب این را همین قدر بفکر خود
اورده میتوانم که این شبم از رطوبت هوا حاصل میشود
اما این را نمیدانم که بچه کیفیت و چه صورت حاصل
میشود زیرا جنابه باریدن باران بک چیزی معلوم
دارد و محسوسیست باریدن شبم بچشم دیده نمیشود .

علم — هم جسمهای که در بیرون خانها باشند بعد از غروب افتاب نسبت بهوا زودتر سرد می‌شوند و باین سبب درجه حرارت یعنی کرمی جسم‌ای مذکوره چون بیک حدی برسد که رطوبت هوای را که باز جسم‌ها چسپیده می‌باشد سراسر کم کند، در آن وقت رطوبت هوای به جسم‌ها چسپیده؛ (تكلاف) یعنی غلیظی و سختی پیدا می‌کند، و بر آن جسم های کرمی انها نسبت به کرمی هوای کمتر باشد جمع و کردادمه قطره‌های کوچک کوچک بسیار لطیف شفاف تشکیل میدهد که آن قطرات را (شبم) می‌کویند.

شاکرد — : دانستم و همین قدر نتیجه کرفته تو انست که هوای کرم چون بیک جسم سرد برخورد رطوبت هوای اب تحول می‌یابد، چنانچه چون بروی بک اینه نفس بد می‌یم بروی اینه قطرات کوچک اب پیدا می‌شود.

استاد — : افرین فرزند! این ذکاو هوشیاریت صراحت میدارد؛ محنون و مفتخر می‌سازد بل همان

قطره های آب که بروزی آئینه حم شده از سبب
 همین است که هوای نفست نسبت بروزی آئینه کرمت بود
 و چون بدان تماس نمود - یعنی چسپید - رطوبت هوای
 نفس تکاشف نموده بقطرات آب تحویل یافت . در
 زمستان ها آئینه های پنجه ها و اورسها ای او تاقترادیده
 باشی ، پایک طبقه نازک آب ، غبار آلود می بینی اینهم
 عیناً همان حال است . که از آئینه و نفس حاصل شده است
 شا کرد - : امادرین هم حیران میمانم که آیا درشهای
 صاف و بی ار شبم چرا زیاده تر حاصل میشود ؟
 استاد : این ازین سبب است که جسمها نسبت بشب
 های ابر آلود در شب های صاف زودتر خنک میشوند .
 وا کر یک نسیم ملاجم دروزیدن باشد بسبی که روی
 اجسام را زودتر خنک می کند ازان سبب شبم بیشتر
 حاصل میشود . اما اگر باد شدید باشد بسبی که هوا را
 بحر کت و موج زدن می آورد نمی کند که هوا
 تکاشف بتواند نمود . لهذا در شب های بادهای سخت
 شبم حاصل نمیشود

دمه - یا - غبار

حالا در خصوص شبم بهمین قدر معلومات اکتفا
ورزیده از دیگر کیفیت‌های رطوبت هوایی میکنم
آیا در بعض روزها پیش از طلوع افقاب از پنجه او ناق
خانه است که بسوی بحر و شهر نظر انداخته باشی
همه دنیارا در زیر یک پرده غبار کشیق پوشیده دیده
خواهی بود که آن غبار را در اصطلاح زبان فارسی
در بعض جاهای (دمه) می‌کویند و آن عبارت از یک
دو د سفید تیره می‌باشد .

شا کرد - ؛ بلى بلى من هر وقت این حال را بوقتهاى
صبح یادیگر بعض اوقات دیده بتعجب میرفم که آیا فن
درین باب چه خواهد کفت که این حال از چه
پیش میشود .

معلم - ؛ بلى فرزند این حال در وقتی پیش میشود که
رطوبت سطح زمین پیش تر و درجه حرائی از درجه
حرارت هوای کثرباشد در آنوقت بخار زیادی حاصل میشود
و آن بخار هوارا بروملو ساخته وازن هم زیاده نرامد .

جذب
برادر ایزد
(۵۷)

یک تکاشف پیدا می‌کند یعنی - نسبت بلطافت خود
هوا سخن و غلیظی حاصل می‌آرد و این برده دود سفید
را بر اشیا و اجسام می‌پوشاند . بتعجبیدیگر روی
آبها یاروی زمین های نفاک ، وقتیکه از هوای مملو
بر طوبت کرم تر باشد ، طبقهای هوای سردی که در بالاها
ست رطوبت هوای کرمه را که بروی زمین چسپیده
است بدرجۀ کددیده شود دشیف و غلیظ ساخته دمه
میان غبار آبی را بمحصول می‌آورد . اما اکر هوا
بار طوبت بسیار برومملو نباشد این حادثه دمه و غبار
آب بظهور نمی‌آید

(اب) نیز عبارت از همین دمه یاغبار اب است
که در روی زمین بوجود می‌آید ، و بعد ازان که
همان دمه سبک پیدا کند بحو هوا یعنی در میان
هوا بالا می‌راید . در موسی زمستان از هزار و پنج صد
تابدو هزار متر ، و در بهار از چهار هزار نابه پنج
هزار متر بالا می‌شود . و در انجا بسبب برودت تکاشف
یعنی غلظت پیدا کرده طبقه اتشکیل میدهد .

شا کرد — ، پس معلوم میشود که همین نخارهای
که باشکل دمه از روی زمین ها وابها بهوای بالامیرايد
طبقه تشکیل داده (ابر) کفته میشود . اما این
طبقه های ابرهارا باشکلهای مختلف می بینیم مثلا
کاهی ابرها بسیار غلیظ و کثیف سیاه رنگ و کاهی
بعض ابرهای بنیه مانند سفید رنگ و بعضی نیت
و پرا کنده وغیره می بینیم
علم — ، بلی] اینها در اصطلاح فن ، نامهای
مختلف دارد که برابر کردن آن مامها بلغت عرب
ازقرار ذیل است .

شا کرد — : عفو بفرمائید استاد . اکر مهرجانی
شود که همین نامهای اصطلاح فن را بلغت قارسی
برابر کرده بفرمائید . زود تر بفهم میرسد ،
علم — : فرزند ! بسیار خوب می کوئی لیکن هزار
افسوس که هنوز زبان قارسی بد رجه که انجمن های
علمی در آن تشکیل بیايد و اصطلاحات فن را بزبان
قارسی تطبیق بدهد موجود نشده است لهدالغت عربی

(۰۹)

که بیک زبان بسیار واسعی است برای ان تعبیرات
فنی که بزبانهای اور و پامستعمل است ، باسانی تعبیر و تطبیق
پیدا میتواند . نمود ما نامهای ابرها را بزبان عربی که
برای ان مخصوص شده است میکویم ، و نامهای تو ایم
لتعیر و تفسیر ازرا بفارسی شرح میدهیم .
شروع کرد - : بسیار خوب !

علم - : ابر بوجه این نوع است :-

(۱)

اول (طحاف) است که آن همان نوع ابر را
میکویند که مانند بنیه نداشته کرده شده باشد این
نوع ابر در جاهای بلند ترین کره هوا میباشد و عبارت
از بیک ابر سفید است که دانه های کوچک کوچک بخ
نیز در آن موجود است .

(۲)

دوم (دجنہ) - نام خاص همان ابر ها یعنی
که از این تهاب یک سطح افقی - یعنی بیک روی راست
و بر این افتاده - یعنی بر دیگری ریخته می بینند و شکل

(۶۰)

یک کوه پر بر ق را بینظر نهاد جلوه میدهد که باضایی
آفتاب شعله افسان شده باشد . این نوع ابر ها که
بجز نام (دجنه) دیگر نامی برای آن هنوز در فارسی
بخاطر اورده نمیتوانم - در روز های تابستان ۱ کثیر
در وقت های صبح ظهر یافته تا بوقتی که روز خوب
کرم شود کلaz شده میرود ، و در نزدیک های شام کم شده
میرود . اما ۱ کرم شده نرفت و زیاده شده رفت .
برسر آن طبقه های ابر (طحاف) نیز حاصل شده
علامه ای باران و طوفان را پدیدار میسازد .

(۳)

سوم (عارض) - نام خاص همان ابرها نیست
که اکثر در روز های تابستان دیده میشوند ، و بوقت
خوب آفتاب در نزدیک های افق طبقه های درازی
تفعیل داده تا بوقت صبح باقی میماند ، و بعد از طلوع
آفتاب ناپدید میشوند .

(۴)

چهارم (بساق) نام خاص همان نوع ابرها نیست

که از دیگر ابر ها غلیظتر و تقلیل نزدیک شان نیز سجاف دار و رفتهای همان نیز خاکستری بسری مائل میباشند .

شاکرد - آیا غیر از همین چهار رنگ ابرها که بیان فرمودید بدیگر نوع و نام ابر نیست ؟
معلم - بله هست اما اساساً همین چهار نوع است که کتفیم . ولیکن کاهی میشود که همین نوع ارشکلهای خود شاگرد تبدیل داده دیگر کون میشوند . که در آن وقت رسه قسم جدا کانه دیگر جدا میشوند .

شاکرد - آیا آنها چیست وجه نام دارند ؟ زیرا مدعای من اینست که نامهای همه نوعهای ابر ها را از بر کنم

معلم - بله هر زند ! بسیار خوب میکنی . باید اکثر نامها و اصطلاحات فنی را از بزرگنی . حالا ازان سه قسم دیگر یکان یکان برایت بیان میکنم
اول - همان ابرها که عبارت از خرمونها و پشته های بخار است و بیکی بدیگر نزدیکی ، کوچک و مدور لکه ها بظر میغورد ، و چون بهمه آنها نظر گرده شود

ب (دجنه) ، اما جون بترتیب شکل و ترتیب قطعه های
شان نظر کرده شود بطبقه مشابهت میرساند و اکثر
در روز های کرم و خنث بظاهر می آید که این نوع
ابرها را (دجنه طحاف) میکویند

دوم — اکثر سجامه های آن مانند طحاف بشکل
تار های باریک دیده شود ، و با نسبت از نوع ابر (عارض)
جدا کرده شود ، و طبقه های آن یکانی دراز و یکانی از
قطعه های بربده بربده مركب باشد آن ابرها را عارض
(طحاف) نام میگویند که علامت ماران شمرده میشود

سوم — آن نوع ابرهایی را که طرف بالای آن
از (دجنه) و طرف زیر آن از (عارض) مركب
شده باشد ، و بسبب مشابهتش به (بعاق) در اول
نظر انسان ازرا بعاق کان کنند آن نوع ابرها را (عارض
دجنوی) میگویند .

شا کرد — پس ازین فرموده استاد معلوم شد
که در اول امر ابرها چهار نوع است که نامهای آنها
طحاف) . (دجنه) . (عارض) . (بعاق)

هیباشند . و بعد ازان از تشکیل و ترکیب ابن جهار نوع سه نوع دیگر بظهور میرسد که آنها (دجنہ طحافی) ، (عارض طحافی) ، (عارض دجنوی) میگویند .

علم - آفرین فرزند ! انواع و نامهای ابرها همین است که بیان کردی و این را هم باید بدان که کلفت و سطبری ابرها مختلف است . اکثر چه زیاده از پنج صدمتر کلفت نرطیقه های ابر در مروقت کتر دیده میشود ولی کاه کاهی نیز بکلفتی و سطبری ۴- هزار متر ابرهای کثیف و غلیظ دیده شده است .

شا کرد - حالا در نجا دوچیز دیگر فکر هاجزانه امرا در تشویش میاندازد : یکی ایشکه کاه کاهی رنگ های بسیار عجیب و دلخیری در ابرها دیده میشود که بر رنگ های کلان ، و بنسق تیره و دیگر رنگ های مختلف خودها پیشنه را حیران میسازد ! آیا این رنگ ها از چیست و دیگر ایشکه

علم - باش که اول این شبیه ات را بکویم : این مسئلله رنگ های ابرها بیک بخت دیگر (حکمت)

تطلق دارد که آنرا بحث (مناظر و مرايا) بنام دیگر.
احوال بصریه، میگویند که انشاء الله بعد ازینه
ازان پیان خواهیم کرد. حالا دیگر شبهه ات را
میتوانی بگویی.

شـا کـرد - . دـیکـرـشـبـهـامـ اـینـکـهـ اـبرـازـهـوـ اـسـنـدـلـیـقـتـراـستـ
آـیـاجـرـاـ بـرـهـوـ بـالـاـ مـیـپـرـاـیدـ ۸
مـلـمـ - . خـاـكـ نـسـبـتـ بـاـرـسـنـ کـیـقـتـراـستـ . باـزـهـمـ مـیـلـیـمـ
کـهـ بـوـاسـطـهـ بـادـ ، خـاـكـ وـکـرـدـ تـاـبـهـ بـسـیـارـ جـاهـاـ بـالـاـ بـرـاـمـدـهـ وـ
بـجـاهـاـیـ بـسـیـارـ دـورـ اـفـشـانـدـهـ مـیـشـوـدـ . اـینـ کـتـلـهـاـ
وـلـکـ هـایـ مـخـارـیـ کـهـ آـزـرـاـ اـرـمـیـکـوـثـمـ بـسـیـبـیـکـهـ اـزـ زـمـینـ
بـوـاسـطـهـ تـابـشـ آـفـتـابـ یـكـ یـكـ کـرـمـ وـسـبـکـ یـدـاـ کـرـدـهـاـمـ
بـادـ آـزـرـاـ تـابـجـاـ هـایـ بـلـنـدـ بـالـاـ مـیـرـاـدـ . اـبـرـهـایـ کـهـ بـطـبـقـهـ
هـایـ بـسـیـارـ بـلـنـدـ هـوـ بـالـاـ مـیـپـرـاـیدـ اـزـ نـوـعـ (طـحـافـ)
مـیـشـنـدـ . وـطـبـقـهـ هـایـ اـبـرـ کـهـ بـسـیـارـ فـیـرـ مـیـهـاـنـدـ آـنـهـ
اـزـ نـوـعـ عـارـضـ مـیـشـنـدـ .

باران

شا کرد - . آیا بارانهای بسیاری که از هوا بر زمین
میرزد ، و رزمین سپاهها تشکیل میدهد ، هیچ شب

بیست که آن همه آبهای از همان ابرها که روی هوا را
فرا کرفته است میریزند . پس آیا اینقدر آبرا ابرها
جان در خود کشیده توانسته اند ؟

مطم - . آن آبهای باران عبارت از دانه های
بسیار کوچک کوچک بخار است که اول دم و بعد از آن
ابر ازان تشکیل یافته است . وقتیکه ابرها سرد شوند
همان دانه های کوچک بخار تکائف کرده با هم بدیگر
یک جا میشوند و قطره های باران را تشکیل میدهند
و جون بین صورت سنگین پیدا میکنند بالطبع در جو
هوا توقف کرده نتوانسته بر زمین میافتد . چه سبب
که باشد ، باشد . هر کاه هوا از درجه سردی که شیم
از آن حاصل شود سردر کرده دران وقت آن هوا
باران ماربده میتواند .

شا کرد آیا آن سببها از چه پیش میآید ؟
مطم - . مثلا کامی میشود که یک باد کرم یک سمت
سردی دروزش میآید ؟ یا آنکه یک باد سردی بر بلطف
طبقه هوایی که کرم و بار طوبت مخلو باشد هجوم میورزد
یا آنکه یک جریان هوایی که بسوی هالا میبراید رطوبت

بسیاری از طبقه های پایانی را بمنهای طبقه های بالای هوا میراند ، و هو احفظ کردن آن رطوبت را در خود نمی دهد و امیکننده و باین صورتها باران بمحصول می آید .

شا کرد . پیش ازین در اخبار هم خوانده بودم که (باد) از آمیزش هوای کرم بهوای سرد پیدا می شود پس جنان معلوم می شود که دخل و تعلق این آمیزش هوای کرم بهوای سرد جنانچه باد را بظهور می آرد همچنان موجب بارگشتن باران نیز میگردد .

علم - بلی ! بحث بادها را چون شما پیش ازین هم در اخبار خوانده اید و گستاخ کی معلومات حاصل کرده اید درین سبقهای خود تکرار آرا نزوم غایبینم دو هوایی که آتری شان مختلف باشد چون بسبی که زودی باهم دیگر اختلاط و آمیزش نمیتوانند ، به بسیار زودی رطوبت با آب تحویل یافته بارانهای بسیاری را بظهور می اورد . و در موسم اول های بهار که باران بسیارتر میباشد سبیش همین است که هوا هاوای های کرم و سرد زود باهم دیگر برمیخورند و ازان حاده های بارانها بظهور می آید .

برف

شا کرد - . بسیار خوب باران را دانستم حالا
بیخواهم که چگونه برف و جاله را بدانم که آن
چه چیز است ؟

استاد . برف نیز عبارت از همان قطره های آب
رطوبت است که در هوا شکل باران را می کنند . اما
وقتیکه از ابر های خنک و مرد می کنند بیک حال
(المحمد) یعنی - . بخ بسته کی - . آمده سخت
پیدا می کند و باز صورت بزمین می افتد . برف اول
اشکل سوزن های بسیار کوچک بلوری بایک دیگر
بحصورت بسیار منتظم چسبیده کی و اتحاد پیدا کرده
بعد ازان آهسته بزمین میرسد اگر باز بانتظام شکل آنها
خلل نرساند و بر زمین بیفتد و بر بیک قاش سیاه یک جند
دانه برف را کرفته با ذره بین مشاهده شود شکلهای بسیار
عجیب و غریب هندسه‌ای بسیار منتظم در آنها دیده میشود
شا کرد - . آیا در موسم زمستان در کابل چرا
(برف) میبارد ، و در جلال آباد نمیبارد ؟ حال آنکه
جنداں دوری بسیاری در میان نیست .

استاد - . برف در جاهای خنک نسبت بجاهای کرم پیشتر می‌بارد و از جاهای پست ، برجاهای بلند زیاده‌تر نزول می‌کند . زیرا جاهای بلند نسبت بجاهای پست خبلی سردتر می‌باشند . وجون موقع (کابل) نسبت (بجلال آباد) خبلی بلندتر است ازان سبب ان سر زمین گرم ، و سر زمین کابل سرد است و هیچ شبه نیست که طبقه‌های هوای سر زمین های کابل در موسمهای زمستان بسیار سردی پیدا می‌کنند . و چون قطرات رطوبت یعنی باران ازان طبقه‌های سرد می‌کند ردد انجماد پیدا کرده شکل برف را می‌کند . و چون طبقه‌های هوای سر زمین جلال آباد نسبت بکریه^۱ ان سر زمین ، آرم است ازان سبب قطرات رطوبت ، انجماد نیافته باشکل باران میریزد . مثلا در (منطقه‌های حاره) یعنی - در جاهایی که نزدیک خط استو است و سر زمین ها کسی برف را نمیده و نجذب نمایند ، باز هم بر طلاق‌های کوه‌های بلند آن سر زمینها برف می‌ارد و ان نیز بجز سبب بلندی دیگر چیزی نیست : برفی که بر سر ذراوه‌های کوه های

منطقه حاره میباشد در (منطقه معتدله) بعضی — ذمینهای که آرمه و سردی شان کم فرق داشته باشند — . در میان وادیها و دشت‌های پست ان میباشد .
(جاله)

شا ترد — : جاله که از برف خیلی سخت تر است چنان لازم می‌آمد که بسردی خیلی پیشتر محذاج باشد و ازان سبب میباشد که در موسم زمستانها که هوا نسبت به بهار خیلی سرد تر میباشد همیشه میباشد حال آنکه در موسم زمستان جاله هیچ نمی‌باشد .
 استاد — : جاله نیز عبارت از همان دانه‌های برف بلوری شده میباشد که اکثر وقت بارعد و برق آغاز نماید کامی با صاعقه همراه با یکجا میریزد و در موسمهای بهار و تابستان ازین سبب میباشد که هوا کرم میشود و بادها ابرهای سردرا با ابرهای کرم یک دیگر میزند و ازین زدو خورد های آن و ناکهانی ، ذره های رطوبت ، قطره های اب ، و آن قطره ها به برف ، و آن برف بحاله نخوبیل یافته ر زمین می‌افتد اما در زمستان چون هوا سرد و خنک میباشد و تبدل کرس

بسردی و از سردی به کرمی زود زود و پیش در هوا
بوقوع نمی آید ازان سبب جاله نمی بارد .

شا کرد — کاهی جاله های بسیار بزرگ بزرگی
که بقدر تخم صرغ بلکه بقدر تخم شتر صرغ نیز دیده شده
است که آیا سبب این قدر بزرگی جاله ها از جه پیش
نمی آید ؟

علم — سبب این آنست که در وقت بارش
کاهی میشود که باد بیک (عور افقی) دور کردن
می کشد . و هوای رطوبت ناک رابی هم از ابر سرد
به ابر کرم واژابر کرم با بر سرد میراند . یعنی دانه های برفی
را که از بیک از سرد حاصل شده است از دیگر ابر کرم
کذرانیده ، و قطره های آب که در انجماست با خود
کرفته ، همان دم بیک ابر سرد دیگر در آمده باز
انجماد می کند ، و باین صورت از کرم بسرد ، و از
سرد به کرم کذشته ، و مر آنقدر که این کردش
پیشتر شود دانه های جاله کلانتر شده رفته بزمین
می افتد .

احوال بصریه

احوال بصریه، بار نک آمیزی قلم صنع قدرت
 شا کرد - . حالا در خصوص هوا، و رطوبت
 آن و چیزهایی که ازان رطوبت حاصل میشود مانند
 ابر و باران وغیره از برکت استقاد معظم خود بخوبی
 معلومات حاصل کرده توانستم . ولیکن همان پک سوالی
 که در سبق دیروز در خصوص دنگهای ابرها صرسی
 کرده بودم فکرم را خیلی مشغول میدارد . زیرا این
 نک آمیزی بوقلمون را که در بعضی روزهای
 بهار بعد از پک باران در ابرهای پاره پاره شده و کان
 رسم مشاهده می کنم مرا خیلی واله وحیران میسازد
 استاد - . بله فرزند ا بحقیقت که شایان حیرت
 پک چیزیست علی الخصوص آن خارقه بدیعه (کان
 رسم) که بعربي آرا (قوس فژ) می کویند از
 جنان خارقه های بدیعه طبیعت نیست که انسان را واله
 وحیران نسازد .

شا کرد - . بله بله راست فرموده بده . بعضی
 دنگهای کانهای رسمی دیده ام که پک قوس خوبی

رنگی که پیش رفته‌ای براف و در خشان آن انسان
انگشت حیرت بدنداز می‌کرید، از بک سرافق نادیکر
سر آن بک نصف دائره تشکیل داده است آیا این
از جیست؟

استاد - درین خصوص اولاً می‌باید که در باب
رنگهاشی که آزا در اصطلاح فن (اصباغ اصلیه)
می‌کوبند بک کسی بحث و بیان نمایم. اصباغ اصلیه
یعنی رنگهاشی اصلی که ما در دیگر رنگها کفته
می‌شوند به رنگ است. در فن رسمی آزا (الوان
بسیط) می‌کوبند و آن سه رنگ اینست [مرخ، زرد
آبی].

شا کرد - اما عفو بفرمائید. در قوس قزح
غیر ازین سه رنگ آنکه فرمودید دیگر رنگ های بسیاری
هم دیده می‌شود.

استاد - بله درست است. اما آن رنگ های
دیگر از همین سه رنگ بوجود آمده اند. از ترکیب
رنگ زرد با آبی رنگ (سبز)، و از رنگ سرخ و آبی
و رنگ (بنفش)، و از رنگ سبز و بنفش رنگ (لاجوردی)

واز نمک سرخ وزرد رنگ نارنجی حاصل شده است .
 شا کرد - آیا این رنگها در اصل قوس قزح
 از بجا آمده است استاد مدار اصلی همه این رنگ هارا
 اکر ضایای آفتاب بکوئیم هیچ شبیه ممکن نیست . زیرا اکر
 ضایای آفتاب نباشد رنگ های قوس قزح بوجود نمی
 آید . و تنها در قوس قزح ، بلکه ضایای آفتاب در بلور
 های منشوری - یعنی بلور های رخ دار - و دیزش
 آب فواره ها نیز این رنگ های هفت کانه خود را وجود
 پذیر می کردند ، و گفایت ان از قرار ذیل است :
 هر کاه بک ابری که بخار در آن بشکل قطره تکائف
 کرده و آن قطره ها ازان ابر بر زمین بروزد و همین ابر
 در پیش روی انسان برابر آمده باشد ، و آفتاب
 در پشت صر انسان برابر بیاید در آنوقت قوس قزح
 در پیش روی انسان بشکل بک قوس هفت رنگ
 مشاهده می شود ، و این از ایست که ضایای آفتاب بر ذرات
 قطرات منشوری الشکل باران که در ابر پیش روی انسان
 موجود است می تابد ، و همان سرخ ، وزرد ، و آبی وزرد ،
 که در اصل رنگ خود افتاب است . و رنگ های

دیگری که ازان رنک ها پیدا میشود در رخمهای ذرات
ان قطره ها عکس کرده رنک های مذکوره قوس
فزع را جلوه پیرای نظرها می کردند . چنانچه در
ذرات بخار آبی که از رینخ تن شلاله یا فواره ظهور
می کند نیز تابش آفتاب همین رنک های قوس قزحی
را بچشم انسان جلوه کر میسازد . حتی اگر دریک
شب تاریک دریک جائی که فواره آب دران موجود
باشد ویک چراغ لامپ بسیار روشن از پشت انسان
برفواره عکس انداز کردد نیز همین رنک های قوس
قزحی مشاهده میشود .

شا کرد — . پس ازین معلوم گردید که این رنک
های قوس قزحی از عکس کردن ضیا برذرات رطوبت
آب مشاهده میگردد خواه ان ضیا از افتتاب باشد
و خواه از لامپ و خواه درابر باشد و خواه درفواره .
استاد — : بلى ! این علامت قوس قزح بجز تابش
ضیای افتتاب برذرات بخار اب دیگر چیزی نیست .
وهر کاه باران بروز دربار بدن باشد و افتتاب هم از طرف
دیگر به بسیار دورخشناسی از زیر ابر ها باید بطرف

بیرونی ان قوس قزح یک قوس قزح کمر نک دیگر
نیز مشاهده میشود . این افتاب به افق نزدیک باشد
و انسان هم درین دشت باشد قوس قزح دران وقت
بسکل یک نصف دائرة نامی دیده میشود که دران وقت
ان را (قوس قزح تام) می نامند . و اگر افتاب
از افق دور تر باشد قوس نیز . بهمان نسبت کوچک
و ناقص مشاهده می کردد که دران وقت آن را
(قوس قزح ناقص) می کویند .

شاکرود — : بسیار خوب ا درین اباقوس قزح
تایک درجه معلومات حاصل کرده تو انسن اما
در خصوص رنک های اصلی آفتاب بعضی مستثنیه های
مشکوک در نظر باقی ماند .

استناد — . ان شاء الله در سنه آینده در خصوص
رنک ها و تحلیل ضایای شمس مباحثه مکمله از نظرت
خواهد کذشت . درین وقت بهمین قدر معلومات
ابتدائیه ا کتفا میورزیم . .

شاکرد — . آیارنک هایی که در وقت غروب
آفتاب در ابر ها وافق دیده میشود ان هم از نوع

همین قوس فزح بک چیزیست ، یا دیگر کدام یغایقی دارد ؟
 استاد — بله ا رنک هایی که در وقت غروب و باطلوع
 افتاب در سما دیده میشود ازین است که رطوبت هوایی
 که نزدیک بافق میباشد وقتیکه افتاب غروب بگند
 تکاف یعنی غلیظی پیدا کرده هوای را ازحال اصلی اش
 زیاده نز کشیف میکردارد ، و جون ضایای افتاب ازین
 هوایی کشیف رطوبت ناک میگذرد برنک های هفتگانه
 منقسم میشود . اما خطهای بنفس و لا جوردی وابی
 ضایا بسبیکه زود محظوظ میشوند تا بکره زمین رسیده
 در خود هوا پریشان شده فرمیروند . ورنکهای سرخ
 و نارنجی ضایازیاده تراپیدار و پیددار میگردد . ولاینست
 که در بعضی ابرها چون خطوط رنک امیز ضایا از
 رطوبت آن میگذرد در آنجا انکسار — یعنی شکسته
 کهای پیدا کرده در نزدیک های غروب شمس یا وقتهای
 طلوع افتاب ان رنک امیزهای عجیب و غریب . و کل
 کوه های شرقی را بوجود می اورد .
 شا کرد — . این هم شد ! حالا چیزی که از همه
 پیشتر در احوال هواییه موجب دهشت و حیرت انسان

میشود همانا صدای شدید (رعد) ها - یعنی (پایه فر فری) - و علی الخصوص ان بلای نا کهانی (صاعقه) که ان را (تندر) می کویند، و ان برق درخششده تابناک که ازرا (التش برگ) مینامند نیز از چیزهای حیرت بخش عقلمهاست که اکر در آن باب نیز چیزی معلومانی بدست اورده بتوانم خود را بختیار خواهم شمرد.

واقعات (الكتربك) ی

[بنام دیگر (سیاله برقیه) که در هوا موجود است]
(رعد، برق، صاعقه)

معلم - . خوب کتفی فرزند! براستی که رعد و برق و صاعقه که در هوا پیدا میشود از عجیبترین بدایع قدرت شمرده میشوند. اما میدانی فرزند که فهمیدن چه بودن اینها موقوف است برینکه از بیک معجزه بدیعه عالم خلقت ربانی که ان هم عبارت از (قوه الکتریک) است بحث رأیم. ایا خودت درین باب چیزی معلومات داری؟

شا کرد - : نی استاد! بس همین قدر میدانم

که در یک کتاب (رسالت موقوتة صورت دار) یک لوحه تصویری دیده بوده که یک ادم کاغذیاد بسوی برهای رانیده و یک سرتار آرا در یک شبشه درون گرده درزیو آن تصویر نوشته شده بود که (فرانقلن الکتریک از هوا میکشد) .

استاد — . افرین فرزند ! همین قدر کافیدست (فرانقلن) یعنی یک آدم فقیری بود که با صنعت سرمی در یک چاهخانه کار می کرد و از روی آن نان پیدا کرده می خورد . از طرف دیگر به مال شوق و کرمی بخصل علوم طبیعیه) کوشش میورزید . اخر الامر کارش بدروم رساند که از حکیمهای مشهور ترین عصر هجدهم میلادی کردید . این فرانقلن در باب الکتریک بسیار معلومات بیان کرده ، و در خصوص ضیا و حرارت فیزی خیلی تجربه ای اجرا کرده ، و درین خصوصیات آنار مفیده فنی نوشته کذاشته است .

مان فرانقلن که تصویر از ا در کتاب دیده بگذر این افتاد که همین برق که در ابرهای هواییدا می شود عین الکتریک است لهذا اول بار تجربه آن آغاز ،

و مک کاغذ برانی از اطلس ساخته ، و تار از را بیک
 شیشه که آزا (لاید) می کویند . ربط داده
 و بواسطه آن جمع آمدن الکتریک را در درون شیشه
 نجوبه کرده است
 شا کرد . آیا شیشه (لاید) چیست ؟
 استاد : شیشه (لاید) است که درون ویرون
 آن بایک ورق معدنی بوشانیده شده است و دهن ان بایک
 (کاک) بندست . و از نقطه میان ان (کاک) صر
 شیشه بیک میل باریک معدنی کذا نیده شده در داخل
 شیشه بواسطه بیک زنجیر بورق چسبیده شده است
 و در آخر آن بیک کلوله معدنی می باشد . بعد ازان
 که از را بdest آریم در ان باب حرف میزیم .
 حالا باز بر فرانقلن و کاغذ بران آن رجعت کرده
 می کوئیم که فرانقلن اول شخصیست که قوه الکتریک
 را در میان ابرها کشف کرده است .
 شا کرد : آیا این قوه الکتریک غیر از
 ابرهای هوا در دیگر جسم ها نیز موجود میباشد ؟

استاد - . بله ! این قوت در همه اجسام طبیعیه،
که عبارت از (صلب) ، مایع ، (غاز) است موجود
میباشد و بعضی واسطه ها مانند دلک - یعنی مالش
و تماش یعنی - دادن - و با تحریبه های کیمیوی پدیدار
میگردد . واول این خاصیت را حکیم مشهور یونانی
(ارسطا طالیس) یعنی (ارسطون) در کهربا کشف
نموده است و بعد ازان دیگر حکما آهسته آهسته
بکشف این قوت در بسی اجسام کامپاب آمدند . لکن
تا محل ماهیت حقیقی این قوت معلوم نشده است . که
با این واسطه های دلک و تماش آیا الکتریک بجه سبب
تحرک می آید .

شاید - . از بن فرموده های استاد معلوم میشود
که بحث مسئله الکتریک بسیار عمیق ، و خیلی تفصیل
میخواهد .

استاد - . بله فرزند این بحث از مسائل مهمه حکمت
طبیعیه است که انشاء الله درسنیه ایند که از مبادی
تعطیلات حکمیه خود ما واقف شوید مان شروع خواهیم

کرد . حالا اجحالمین قدر برایت میگویم که این مخلوق بدیعه حضرت خالق السماوات والارض یک قوتیست که در همه کائنات ساری و جاریست . در هوا در زمین و اجسام زمینی حق در اجرام سماوی نیز موجود نیپاشد . و خارقه های عجیب و غریب ازان بظہور حی آبد و اساساً بدونوع است . که یکی را (الکتریک مشتب) و دیگری را (الکتریک منفی) می کویند که ما در نجا تنها از قوه الکتریک که در کره هوا موجود است یک کمکی بحث نیزیم . نامعلومانی را که میخواهیم در خصوص کره هوا حاصل کنیم با ان آنها کرده باشیم .

شا کرد - : پس معلوم میشود که جناب استاد میخواهد رعد و برق و صاعقه که در هوا بظہور میرسد و موجب دهشت و حیرت ما می کردد اثرا بهمین قوه بدیعه الکتریک منسوب نمایند ؟
معلم - : بله فرزند ! اینها همه از خوارق قوه الکتریک است .

شا کرد - : ایا رعد یعنی (باه غرغی) از چه پیدا میشود ؟

علم — : هر کاه دواری که هر دریکی از آنها جدا
 جدا نوع الکتریک جمع شود یعنی دریک باره ابر
 (الکتریک) منفی و در دیگر (الکتریک مثبت) جمع آید
 وقتیکه این دو ابر یکدیگر نزدیک شوند در مابین آن از هایک
 دو بدل الکتریک بسیار جایک و شدیدی بوقوع می آید
 و ازین مبادله یعنی رد و بدل یک نسراهه الکتریک
 بسیار پر زور ، هوارا از هم باره کرده دفع می کند ،
 و دفعتاً یک خالی کاهی در هوا ییداشده نسبت بفرانخی آن
 خالی کاه ، و شدت هیوم اور دن ابرها برای پر کردن
 آن خالی کاه بهم دیگر مصادمه می کنند و ازین مصادمه یعنی
 بهم خوردن و بهم چیدن ابرها صدای مهیب با به غیری
 بظهور می آید . و سبب ظهور بر ق انست که دواری که
 دو نوع الکتریک را حامل باشد بیک دیگر نزدیک شده
 و بهم دیگر مصادمه نموده نسراهه الکتریک را
 حاصل می کند .

شا کرد — : پس معلوم شد که روشی بر ق و صدای
 رعد مردو از الکتریکی که در هوا میان ابرها جمع
 می شود بظهور می آید .

استاد - : بلى الكتريك هزارها خاصیت دارد
 که ازان جمله یک همین برق ورعد و صاعقه است که
 به بحث آنرا هوا که ما ازان بحث می کنیم تعلق دارد.
 شاکرد - : آیا صاعقه چیست ؟
 معلم - : صاعقه که از آن ندر می کویند و کامی
 موجب بسیار خرابیها می کردد . از هست : یک ابری
 که الكتريك بسیار دران جمع آمده باشد چون
 بزمین نزدیک شود هماندم یا یک جسمی که الكتريك زده
 نشده باشد نزدیکی کرفته یک (فعل شدید جذب)
 یعنی کشش بوقوع می آید که همان . جسم الكتريك ناشده
 باشند الكتريکی که در اطراف انت الكتريك زده
 می کردد و بحال صاعقه بزمین نزول می کنند . صاعقه
 وقتیکه بزمین می افتد اکثر برمواد معدنی یعنی چیزهای
 کافی بر می خورد مانند آهن وغیره و اکثر چیزهای معدنی
 باشد بر جسم های نمک و مناره و ستون و علی الخصوص
 در یک دشت که تنها دران یک درخت باشد و در کشتنی
 نزدیک دلک آن می افتد لهذا در هنگام شدت رعد
 و برق در نزدیک این چیزها بودن خوب نیست . صاعقه

در هر ثانیه دو صد و هشتاد و هشت هزار کیلومتر
 سرعت دارد حال انکه ضیا که سرعت ان خیلی شدید است
 در ثانیه یک صد و هشتاد و سه هزار کیلومتر سرعت
 میداشته باشد که بین حساب سرعت ساعت خیلی
 ازان افزونتر است . و تاثیرات ان بر جسام مختلف
 است کاهی بر یک حیوان یا انسان جانداری که برسد
 هماندم انرا میسوزاند و میکشد ، و کاهی بصورت
 سفیدکین یا خفیف مجروح میکند و کاهی یک تکان
 بسیار سختی داده دیگر ضرر نمیساند و کاهی یک
 رعنیه ولزش خفیقی در اعضای انسان پیدا میکند
 که در انوقت اکثر انسان بمرض فالج و یادیگر امراض
 داخلیه و خارجیه گرفتار باشد خیلی قائد آنرا میبیند
 شا کرد - : آیا بن سیخهای آهنین را که بر بعضی
 منارهای بلند یا بعضی عمارت های عالی میبینیم و میکوییم
 که این (سپر ساعقه) میباشد و نمیکندارد که ساعقه
 بر آنجا بیفتند آنچه چیز است ؟

معلم - . این الله را اول همان فرانقلن که تصویرش
 در درساله موقوتة مصوره دیده بودی کشف گردد

است . جنایجه اول بواسطه همان کاغذ بران خود کشف نمود که برق عبارت از سیاله ^{الکتریک} است . همچنان برای دفع و رفع خرابی ساعقه نیز در سنه (۱۷۵۵) سپر ساعقه را ایجاد و اختراع کرده است . نام فرنگی آن آله (پاراتوژ) میباشد و عبارت از یک سیخ اهنیلیست که از شش تا نه سانتیمتر مربع قطر یعنی - کلفتی - داشته میباشد این سیخ آهنین را بر نوک یک ستون چوبی ربط میکنند و در نزدیک بنای که آنرا از ساعقه محافظه کردن میخواهند بر میافرازند و یک نوک یک سیم مسی را با آن سیخ آهنین ربط داده دیگر نوک آنرا به برابری ستون چوبی که آن سیخ بران وضع شده است تا بزمین فرو می آردند و در نزدیک آن یک چاهی میکنند که از پنج تا شش متر عمق داشته باشد و در درون آن چاه خالک زفال را میریزانند و نوک دیگر سیم مسی مذکور را در آن جاه در میان خالک زغال فرو میرند . و باین صورت ساعقه که بران بنا نازل شدن باشد چو ز اول بران سیخ آهنین بسبب جذب و ناقلبی که دارد میرسد و همان سیم مسی همه سیاله ^{الکتریکی} ساعقه را بخود

جذب نموده تا در میان چاه آن را در زمین فرو میرد
حالا در باب زمین هوا بهمین قدر معلومات اکتفا
نموده بخانه میرویم و انشاء الله فردا از احوال (آب)
ها با عطاء معلومات میداریم

درس سوم

۳

آب

بازیک روزی از روزهای اول بهار بود که معلم
حکمت ، با طالب هوسکار معرفت خویش ره پیمایی سمت
محیرها و پیشه‌ها شده بودند راه شان بر کنار یک جوی
آب خوش کوار در خشانی که در میان سبزه‌های پیشه
زار سربه نشیبی بسرعت روان بود تصادف نموده بود
طالب متوجه راه رفت و دوام می نمود و بر منظره
نظر ربانی سنگ ریزه‌های رنگارنگ کوچکی کوچکی که
موجهای لطیفة آب در خشان جویبار از ازیک سو
بدیگر سو می‌غله طانید مفتون و حیران می کردید و بر همه
اقسام وجودش دیگر کونه بشانت و شطرارت پیدا نمیشد

طرف دست راست جویبار را بک منزعه تشکیل
 داده بود که در میان سبزه های آن منزعه ، هر جا
 کلهای خود روی نافرمان ولاه بلند شده الوان لطیفه
 خود را برچهای سبز و خرم با تنشار میداشت . و مناظر
 روح افزای چنها که از تأثیر نسیم خوش بوی خفیف
 موجهای زمردین لطیف بار آورده بود ، رفقلب طالب
 خوشی و سرور اسیماری بحصول می آورد . و عظمت
 وقدرت خلاق اعظم را که در هر برک کل و هر ورق
 سبزه پنهان . واز هر لک سنبیل واز هر ریشه تاک در دل مل
 متجلی بود با ذهن خود محکم که مینمود . و در خصوص
 صورت تشكل ، و کیفیت خلقت و فطرت نامیمه سبزه
 و کل رشته فکرات خود را میدواید ، و اسباب
 آزا و چکونیکی خلقت بنایه را خود بخود سؤال
 می نمود . ولی از معلم ذی حکمت خویش بسؤال آن
 جسارت نمیتوانست چونکه معلم ، مطالعه علم نباتات
 را بوقت آخر تعلیق نموده بود لا جرم در آن خصوص
 خاموشی را اولی میداند اشت . وقتها بتماشای آثار قدرت

آلیه که از مر اشیاء کائنات ظاهر و هویدا میبود
اکتفا میورزید . معلم نیز این مفتوحیت طالب خود را بر
ذکای فوق العاده او اسناد نموده قلبان تحسین و افرین خوان
میگردد و طالب را در مطالعات ذهنیه خودش
حر و آزاد می کذاشت .

بقدر نیم ساعت بر راهی که داشتند دوام نموده
آخر الامر راهشان بر با غچه تصادف کرد که جویبار
کوچکی باصفائی که ایشان بر نمار آن برآه میرفتند
با عججه مذکوره را بدو قسم جدا ساخته بود . یعنی
جوی از میان با غچه کندر می کرد . درینجا دو طرفه
جوی را درختان بید و چهار سایه دار داشته بود .
طالب ومعلم بطرف دست چپ با عججه متوجه کشته و بقدر
صد قدم دورتر در پایی درخت بنشستند .

آفتاب بر سمت رأس رسیده ، و حرارت کسب
اشتداد نموده بود . ازان سبب برطبال تشکی غالب
کشته بود . اما چون خیلی راه رفته بود واز ماند کی
بدنش هر ق داشت برای حفظ صحت بدن خویش

بر تشنیک صور نموده بقدر بیم ساعت آرام نمود . و بعد از آن بر پا خاسته بسر چشم که از یشان یک چند قدم دور تو از زیر درخت چنار بستان داشت برفت و از آب در خشان چشم یک دوکف آب بنوشید . و پس ازان بعلم حکمت نوجیه خطاب نموده کفت : -. قبل از یک ساعت از این جوی آب نوشیده بودم و حالا نیز ازین چشم آب مینوئم . اما خیلی عجیب است که در میان لذت این دو آب از هم دیگر خیلی فرق می‌یابم این آب با وجودی که از آب جوی در خشان تر و با صفات تر ولی لذت این آب چشم یک قدری تلخی دارد که سبب از این بند ندانستم : آیا سبب این را ببنده ایضاح میفرماید ؟ معلم - بکمال افتخار ایضاح می‌کنم . اما اولاً باید از ترکیب آب بحث کنیم تا اب را بشناسیم که آیا چه چیز است . لهذا اول باید بدانی که آب نیز مانند هوا عنصر بسیط نی بلکه یک جسم مركب است . و چنانچه حکماء قدیم از این عنصر بسیط گفته اند اینچنان نیست . بدان که اب از اتحاد و بهم

جمع امدن دو غاز سیالی - یعنی دو کیس روانی دار
بمحصول امده است که یکی ازان (مولد الحوضه)
و دیگران (مولد الماء) می باشند که از ترکیب همین
دو غاز (اب) نام جو مر جیات بخشای خالق عظیم
الشان بوجود امده است .

شا کرد - : غاز مولد الحوضه را پیش ازین در بحث
هوا نیز تعریف فرموده بودید اما نام غاز (مولد الماء)
را حالا نویشتم ، و نیز غاز مولد الحوضه را بواسطه
(الله تحلیل) از هوا جدا کرده در پک لوله بلو ریزی
ازرا کرد اورده بسبب خاصیت سوزنده بودن آن
ازرا شناخته بودیم .

استاد - : بله این را هم بالات مخصوصه ان
خیل اسان تجربه میتوانیم نمود . مثلا او لا یک شیشه
کرفته در میان ان یک چند پارچه (جس) و یک
قدرتی اب می اندازیم ، و بعد ازان یک چند قطره
(حامض کبریت) یعنی روغن زاج را در آن چکانیده
پچابک سر ان شیشه را با یک کاکی که پک لوله

بلورین میان خالی ازان نذر آنیده شده باشد محکم
 می‌پندیم پس وقتیکه در درون شیشه نظر کنیم
 می‌بینیم ، از آبی که در درون شیشه موجود است
 حباب‌های کوچک کوچکی بظهور آمده در داخل
 لوله^۱ بلورینی که در میان شیشه موجود است جمع شده
 می‌روند پس این حباب‌های مجتمعه مذکوره عبارت
 است از غاز (مولد الماء) که از آب جدا نگردیده
 است . و چون لوله^۲ بلورینی را که ازین کیس مخلوط نگردیده
 است ، باحتیاط تمامی از میان شیشه بر اورد و چسبانی^۳
 تمام یک کبریتی را در داده بدهن لوله^۴ مذکوره
 نزدیک سازیم . از نوک ان لوله^۵ بلورین می‌بینیم یک شعله
 زرد تیره رنگ حاصل می‌شود . اینست که این شعله
 از اشتعال کیس مولد المائی که ازاب میان شیشه جدا
 نگردیده حاصل کشته است . چون که . سوختن
 از خواص غاز مولد الماء است چنانچه سوزانیدن
 از خواص غاز (مولد الماء) می‌باشد و ضیای
 ان اکرجه تیره رنگ است ولی حرارتیش خوبی

شدید می باشد و خفیف ترین و ب وزن نرین همه غاز
 ها همین کیس است واژین جهت (بالون) ها را
 بین غاز پرساخته بروای میرانند تحلیل کردن و جدا
 ساختن مولد الماء را از اب بواسطه الکتریک نیز ممکن
 میشود . وهم بواسطه این الکتریک هر دو غازی
 که اب ازان تشکیل یافته است جدا جدا در دو ظرف جمع
 امده هریک ازان دو غاز را انسان جدا جدا بچشم اکرجه
 نه بیند اما خواص آرا ظاهر و علاییه مشاهده می کند .
 این عملیات را بعد ازین بشما مفصلابیان خواهیم
 نمود زیرا درینجا آلاتی که درین خصوصیات کار نماید
 موجود نیست .

طالب - : عفو بفرمائید استاد ! اکرچه این
 سؤال عاجزانه را خارج از صدد بحث بدانند ، باز
 هم می کویم که ایا برای نامهای این کیس ها بغارسی
 کدام نامی نخواهد بود ؟

استاد - : چرا ! نام اصلی مولد این موضوع در زبانها همچو
 فنی فرنگستانی (او کسیزن) و نام غاز مولد الماء

(ایدروزن) . و در زبان فنی ملسمانی همین نامهای مذکوره را که عبارت از (مولدماءو ضه) و (مولدماء) باشد بلغة عربی که یک زبان بسیار واسعیست ترجمه و تطبیق کرده اند که معنی او کسیزن واید روزن را عیناً ترجمه می کنند . در فارسی ا کر برای او کسیزن یعنی مولد الحوضه ترنی زاو برای ایدروزن — یعنی مولد الماء (آب زا) نام داده شود ، عیناً ترجمه و تفسیران نامهای را در جرمیکرده شا کرد — : بسیار لطف فرمودید ! بعد ازین همین کله (ترنی زا) و (آب زا) را بربازان می آریم حالا مهربان فرموده از اقسام ابها که اصل سؤال بنه بران است بیان فرمائید .

معلم :-: ابها نامهای متعددی یاد میشوند که یک قسم ازرا (میاه جویه) - یعنی آبهای آهاف میکویند و ان همان ابهاست که از سمت رأس مایعنی از بالای سر ما بتعییر دیگر از آسمان نزول می یابد . مانند آبهای باران و غیره . و قسم دیگر آزرا میاه ار ضیه - یعنی

آبهای زمینی - می کویند که آن همان آبهای است که
 بواسطه جسمها بر روی زمین جریان دارند . میاه جویه
 نسبت بهیاه از ضیه صافتر و پاکیزه تر شمرده میشوند .
 ولی از نقطه نظر حفظ سخت میاه از ضیه یعنی آبهای
 زمین بر میاه جویه یعنی آبهای بارانی بهتر شمرده میشوند .
 چونکه در آبهای زمینی بعضی انواع نمکی و چونه کی
 وزغائی و بکری و ازوئی و فوسفوری نیز موجود
 میباشند و در آبهای بارانی غیر از جو هر مولدات حوضه —
 یعنی (ترتهی زا) و مولداماء یعنی (آب زا) —
 بعضی جوهرها و کیس های دیگری نیز بد کمتری
 موجود میداشد .

طالب -- . این کیسها و جوهر های را که در میان
 آبهای بارندگی و آبهای زمینی بیان فرمودید . بنده
 ماهیت یکی از آنها را باقی نمیشنااسم . پس می باید که
 ماهیت هریکی از آنها را چنانچه ماهیت و خواص مولد
 حوضه و مولداماء را بیان فرمودید ازینها هم بیان
 بفرمائید تا آنها را بشناسم و بدانم که چه چیز است ؟ .

معلم - . بلى ! دانستن هر يك از يهها الزم لوازمات
 است برای کسی که بخواهد حکيم و عالم شود . ولی
 دانستن اینها بر علوم و فنون بسیار معتقدای عالی موقوف
 نباید که ازان جمله (فن کیمیا) است . که انشاء
 الله در سنه های آینده (ه) از فن کیمیا تدریسات افزایش
 کنیم از تفسیر این نامهای عناصر کیمیویه مفصل بحث
 خواهیم راند . ولی شما حالا در بجا تهابا بحفظ کردن
 نامهای بعضی از آنها اکتفا بکنید . و درین وقت
 همین قدر بدانیم که آبهای مارانی از کدام چیز هاو
 آبهای زمینی از کدام چیزها منکب شده‌اند ! والحقاً صل
 آب خوشکوار ندرستی نشار همان آبهای است که
 دران (کاربونیت کلس) و (فوسفوریت کلس)
 موجود باشد ، و هوای نیز بدان تماس کرده باشد .
 بعضی آبهای جاه و یا چشم سارهای خیلی تلغی و ناکوار
 دیده میشود و سبب این همانا زیاده بودن کبریتیت کلس
 است . در چنین آبهای صابون کف میگارد و نه نوع
 سبزی باهای دران بخته میشود ، خلاصه این قدر باید

بدانی که املاح یعنی جوهرهای که آبها از آن ترکیب یافته است (کاربونیت کلس) و (فوسفوریت کلس) نام جوهرها همچنانکه مضراتی ندارند بلکه منفعت دارند لکن (کربنیت کلس)، و (آزوئیت کلس) . و (کلور کلسیوم) نام از جوهرها مضرات بخش است: شاکرد - . اگرچه نسبتاً چیزی ندانستم ولی اجرا لا همین قدر دانستم که بعضی خاصیتهاي ظاهري که در آبها عياناً دیده ميشود مانند تلخی، و بدمنزک، و خوشداری، و ناکواری . و كيف كردن صابون، و غيره همه از تاثيرات همین کوهه جوهرها آه بعضی ازانهارا بيان فرموديد بوجود داشت .

استناد - . بلى ! همچنین است فرزند و این جوهرها نيز که در بعضی آبهای چشمه سارها زياد و يا کم ميشوده يا کوار ابا نا کوار می افتد ازین است که آبها از طبقات مختلفه زمين که هر يك طبقه جدا کانه خواص طبیعیه را در بردارد می کند . و ان خاصیتها را با خود ترکیب داده رزمین جريان می کيرد . و ازین سبب شما آب چشمه

را که نوشیدید نسبت با آب جویبار که جاریست تلغیت یافتید. زیرا در آب چشمہ که از بعضی طبقات نمک زار های رنگارنگ کذشته و بزمین جریان یافته است آن لذت تلخی را حاصل کرده است.

شا کرد - ، آیا سبب ظهور چشمہ را از زمین، خواهم دانست که چه صورت و چه کیفیت از طبقات زیر زمین بروی زمین میبراید ؟

استاد - . چرا ؟ اولاً بدان که مرآب جاری که از زمین بصورت قدرتی و طبیعی برآمده جریان گیرد آزا (چشمہ) می کویند . و آن از بنشست که چنانچه پیش ازین هم گفته بودیم آبهای که از ابرها بصورت باران و جاله و برف بروی زمین میریزند ، یک قسمی ازان آبهای بدخوار تحویل یافته پس به واد جوع می کند : و بک قسمی ازان آبهای از روی سطح کره زمین روانی کرفته بتالابهای و نهرها میریزند . و بک قسمی از آنها ار مسامات خاک سور نموده بدرون زمین جذب و کشیده میشوند و بعد ازان بصورت چشمہ از

زمین بیرون برآمده روان میشوند . ظهور ریافت چشمه
 سارها در هر سمت زمین نسبت به ترکیبات و وضعیت
 طبقه های زمین کم یا بیش میشود یعنی اکر طبقه
 بالای زمین که باران بران میریزد قابل نفوذ و جذب
 آب باشد ، آب باران را از مسامات خود بدرون
 زمین جذب کرده و در طبقه های زیرین که کو داله ها
 و چقوریها و حوضه ها تشکیل داده میباشند روانی
 می کنند و آنها پرمیکنند و آن بری فشار آورده از
 یک طرفی یک مجراء و منفذ برای خود پیدا کرده
 و از طبقه های سنگستان صور نموده باز از یک جای
 سطح زمین بیرون فوران می کند و نسبت بوضعیت
 طبقات زمین و بزرگی و کوچکی مغاره ها و کو
 داله های داخل زمین که ابهای جذب شده در انخرا
 جع امده اند چشمه ها ، یا بسیار کلان و پر قوت واب
 وافرداشته می باشد ، یا کتر و کم قوت تر ظهور میکند .
 شا کرد — بسیار حیران بودم که ابهای چشمه
 ذجه و چسان پیدا می شود باین تعلیمات استاد تا یک

درجه خوب ذهن نشیم شد . مکر آب چشمها سارها
فیز بجز همان آبهای بارانها دیگر چیزی نبوده است
که در طبقات زمین جذب شده و در درون آن طبقات
مخزنها و کدامها حاصل کرده از یک جای دیگری
بر روی زمین می باید . اما بعضی چشمها جراحتیشه
جاری میباشد ؟ یعنی در سالهای که بارندگی کمتر هم باشد
با زمین یک قرار آب آن جاری می باشد و بعضی چشمها هارا
می بینیم که بعضی وقت آب شیار و بعضی وقت کمتر میباشد ؟
استاد -- آن چشمها های دائم مجریان جون
از زمینها و طبقه های جاذبه دار بسیاری در کوبدالهای
بسیار عمیق و واسع آب فرا میگیرد از انساب بقدر
صرمایه خود آب بر سطح زمین می کشد و چشمها هائی
که کاه کم میباشد و کاه بسیار آن هم نسبت باستعداد
و وسعت مخزنها طبقات زمین است . اینچنان چشمها
به بسیاری و کمی بارانها متناسب میباشد .

شا کرد -- خوب ، ایا لذت و منته آبهای چشمها
چرا بعضی تلخترک وبعضی شور ترک ، وبعضی کرم ،
و بعضی جوشان ، وبعضی بسیار سرد میباشد ؟

معلم - . ابهای چشمها که این تغییر و تبدیل
الفتها و مزه هارا دارند از نسبت است که ابهای جمع
امد کی طبقات زمین کاهی از معدنهای مختلفه
در میکنند که خاصیت ان معدها را در خود حل
و مزج می کنند و آن کونه ابهای چشمها را (اب
هاي معده می کويند . مثلاً باران وقتیکه به زمین
نفوذ می کنند در زیر زمین به بعضی مواد معده آن حل
آن اسان باشد يرا بر امده ازرا در خود حل و مزج
می کنند مثلاً بعضی چشمهاي تلخ مزه می باشد که
از طبقات زمینی که (کبریتیت ماغنیتی) و (کبریتیت
صودا) را حاوی میباشد گذشته خواص ازرا میکند
که نوشیدن آن يك مسهل بسیار اعلانی می باشد .
بعضی از طبقه های (کبریتیت کلس) (فحومیت کلس)
و بعضی از طبقه های معدن اهن و بعضی از دیگر کونه
معدنهای میکنند که بین سبها طعمها و مزهای خاصیت
های ابهای چشمها مختلف میشوند .

شا کرد - . اینرا هم فهمیدم ایا در باب چشمها
ای بسیار کرم و جوشان چه خواهیم داشت

استاد — درجه حرارت این کونه جشمها
 نسبت به عمق و چهاری طبقات زمین مبتنیست که
 اب جشمها ازان صور میکند . مثلاً ابهای باران
 که تا طبقات بسیار عمیق زمین که درجه حرارت
 صفر کنیه در آنجا بسیار است فرو میرود و نسبت بدرجۀ
 کرمی "انجاهات کم" یادش کرمی پیدا کرده بزمین میپراید
 اما جشمها اب جوشانیکه در نزدیکیهای کوههای
 آتش فشان میباشند هیچ شبهه نیست که باعث جوشانی
 ان همان آثار و ولقاتی "کوههای آتش" فشان است
 که ان هم بدانستن (فن زره و لوزی) یعنی علم
 طبقات الارض موقوف است که انشاء الله بعد ازین
 در آن باب تعلیم و تدریس اغاز خواهیم نهاد .

(انتها)

خاکه و اعتذار

مقصد عاجزانه ما از عرض و تقدیم نمودن این
 حدیه ناچیزانه . دو چیز است یکی اینکه فارغین کرام
 خود را تامیتوانیم بعالمه علوم حکمیه و طبیعیه اهسته

اهسته اشنائی دهیم . دیگر اینکه برای نوباو کان مکاتب
ابتدا یه وطن عنیز خویش که بهزار ها کتابهای
کوچک فنون مذکوره احتیاج دارند ، هیچ نباشد
بیک رساله مختصره فنیه بوجود آید ، واژین است که
بدرجه ممکن بزبان ساده و قریب الفهم تحریر نموده ایم
و هم باطرز سوال وجواب در مابین معلم و شاکرد که
بیک نوعی از ساعت تیری افسانه مانندی باشد نوشته ایم
تاکالل و ملالی از خواندن ان حاصل نیاید .

مکاتب ابتدائیه خشتهای قالبی ایست که برای اعمار
قصر عالی ترقی و تقدن ساخته شده است . افتاب
سعادت استقبال ، در جیوهای همان نوباو کان اطفال
وطن همیدرخشد که مدام و ملازم همان سرجشه
های سعادتست . پس هر انقدر که در خوبی و انتظام
و اصول و پرو کرام — یعنی نصاب تعلیم — مکاتب
ابتدائیه کوشش ورزیده شود ، کویا همانقدر در بنا
های عالی ترقی و تقدن افزونی داده شده خواهد بود ،
بعضی ذوات کرام ، معلم حکمت ما را بیک مرد
فضولی خواهند شمرد که از چنین چیز های که او

بحث می کند اطفال مکتب ابتدائی نی، بلکه نسبت
 چون بعموم قارئین کرام سراج الاخبار افغانیه شود
 بعضی صنفهای منتهی ادبیات فارسی نیز خواهد بود
 که این سخنان، نو کوش زد شان میشود. و بعضی
 ذوات کرام عالیتر اندیشیده در جهه معلم حکمت را
 بدروجه رسیده ارتقا واعلا خواهند فرمود. لهذا
 عرض می کنیم که در ممالک دیگر که ما و رای این
 افقها است این سه بحث آن معلم حکمت از زمین، هوا
 آب بحث رانده خیلی ابتدائی شمرده میشود که اطفال
 ابتدائی از باخبر بودن این چیزها ناکثر میباشد.
 بهر صورت این اثر ناچیزانه خیلی مختصر و وجیز
 یک اثر فنی است که بطرز اجمال از سه چیزهای بسیار
 بزرگ که شناختن ابتدائی ان برای اطفال ابتدائی
 ضرور میباشد بحث میراند. واذر در کاه حضرت قاضی
 الحجاج و خلاق کائنات جلت عظمته دوام ترقی
 و اقبال و پایداری شو کت و اجلال ذات شو کشمکشات
 اعلیحضرت (سراج الملة والدین) باد شاه دولت علیه
 مستقلة افغانستان را اید الله بالنصر تضرع و نیاز میکنیم

(۱۰۴)

که بسا یه ترقی و ایه ملت پر و ری شا هانه شان
روزهای سعادت و ترقی، بروی ممالک محروسه
شاہانه باز کردیده است، واژفیوضات عرفان
پروری شاہانه شان امیدها بر کمال است
آه مکتبهای ابتدائی و عالی و خصوصی
وغیره که هر یک یک ماشینخانهای
آدم سازی میباشد یک ترقی روز
افزون و یک تقدم سعادت
رهنمونی حاصل کند.
انشاء الله العزيز الحكيم
فی ۱۴ شعبان ۱۳۳۴
(محمود طرزی)

حضرت شیخ

لرستانی

برکت رب علیهم السلام



برادر غیر الوجودم بجهت منطق کرام

ازم بجهد از لذاتی دیگر رونه پنهان

بین نکره هر گاه از رود منطقت و مرمت
جیا خود منطقه اگرال ای بی زار از این

منتهی چند مدت جشنها نهایت

مکالمه
بگزیده

EIGENTUM DER STIFTUNG
BIBLIOTHECA AFGHANICA

Inventar-Nr. S-3753

