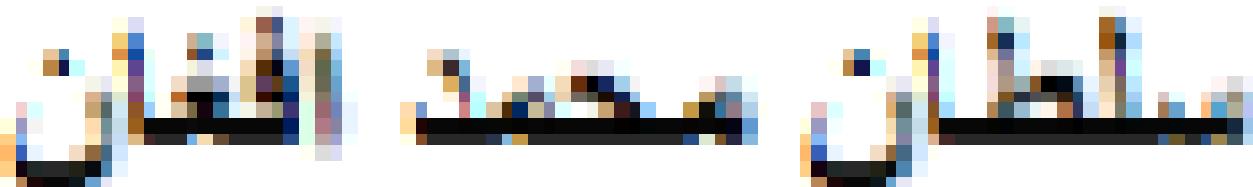


جذب افکار



بیانات
میرزا محمد



چکنچی طبع
1938
Checked

حضرت امیر

سلطان محمد فتح خان پرہیز خان مامے محمد جان خان غازی
کابلی

بعد وزارت جلالت آپ معارف و فضیلت انتساب
سردار محمد سیلخان خاں صاحب وزیر معارف افغانستان

با ختم اکدید

طبع وزیر معارف کاپور
دیاران غربی ملکہ پر نظر

کوچه

مدونیت شفیعی

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ فَإِذَا طَرَّ الشَّهْمُ وَاتَّدَ الْأَصْفَحَ
بندۀ طاقت ندارم که فرحت و انباط آنزو ز سید را
خریز نمایم که در کوه منصوری واقع هندستان از شرف
قد میگویی جلا لتأب ناظر صاحب خارجیه، و جلا لتأب
ناظر صاحب تجارت کسب کرده بودم ادایا یا می شیر پیش
و ادبی پژوهی مقاله، یعنی سردار محمود علی پیک خان صاحب
ظری، که یک ذات ستوده صفات، و طرح انداز علوم
جدیده وطن عزیز ما اند، جهت تراجم کتب فیض علمیه فتح خوشیم
جهت فتح جزاین بجزیره دیگر نیست که خدمت ملک ملت
وابنای وطن را فرض اولین خود دانسته آنچه از دست و
قلم کنج مح رفم باید شب و روز در صد و آن شغوف هستم
حالاً این فتح کم نیست و نه هر کس را غصیب ذالک

فضل اللہ یو تیہ من بس اع :

برادران من اطاقت خود را صرف نمایید و علوم
جدیده را کسب ، بازیر آنکه فقط ہمین یک چیز است کہ شمارا
بمداری علیہ وزر و ارتقائی رساند ، و ہمین یک چیز است
کہ شمارا در آسمان سیاست و تمدن مانند آفتاب تابان
می درخشدند و گر غفلت کنید و سهل الحماری نمایید ، بسیار
دارید که زمانہ مانند حروفِ علظی شمارا از صفحہ هستی مخواهد کرد
(خدانہ کند اے خاک بدشتم) آنگناہ بجز کفت افسوس مالین
دگرچہ چارہ خواهد بود :

حال حق بجا نہ و تعالیٰ پنج یک زمان سعید و اوان فرید
عذایت نموده است ، ذات معارف پرورشانہ علیحضرت
شهر پار غازی ، برین امریک و سلیل متین و برہان جمین ہست
امیست کہ بندہ بعد از تالیف "جغرافیا اے ریاضیہ
یا گرہ زمین" خود را اور ترجمہ نمودن این کتاب مصروف
کردم ، این کتاب کہ حالا بدبست شما ہست ، ترجمہ یک
کتاب بخوبی مشهور است ، ناش نہ زبان انگلش فرنگی جیعنی
یعنی جغرافیا اے طبعیہ است ، مصنیف اس کتاب مہر علوم طبیعیہ

”سرو آرچی بلد گلکی، الیف، آر، ایس، ٹوی، سی، ٹوی، ایس
سی، ایل، ایل، ٹوی“ است ہے

این کتاب اول کرت در ماہ فروری ۱۸۷۶ء نشر شدہ
بعد ازان تا این وقت پہم بست وہشت بار طبع و نشر
شده است و در جملہ مدارس ولیتی و امدادی سلطنت

آنکھ لشیہ مسند اول و داخل نصاب است ہے

اما این کتاب فقط ترجمہ کتاب ما فوق نیست، زیرا کہ
در اثنا از ترجمہ خیلی کتاب ہے ویگر انیزیر نظر گذاشتہ بودم
چنانکہ شما خواهید دید کہ درین کتاب نزدہ رسکم ترسیم است
سچملہ چند رسکم را از کتاب ہے ویگر گرفته چیان نہودہ ام
حالا بست ٹھا در خصوص زمین سر کتاب است کا اول
محضر جغرافیاے عمومی جلا التحاب ناظر صاحب خارجیہ دوم
جغرافیاے میاھنیہ یا کرہ زمین، و سوم این جغرافیاے طبعتیہ
از اثرات خود بندہ ہے

در خصوص زمین و علم ویگر باقیت یعنی علم طبقات
الارض، و علم نباتات، بعدہ این فن قدریے کامل خواہد بنت
شارع انما کیم کہ حق سبحانہ تعالیٰ دولت علیہ ما را باعثت

و محفوظ و شهر باری غازی مارا در آمان خود داشته حیات مستعار
بنده را در از و خاطرم راجع گزد اتا در فخصوص این دوفن نیز
چند تا کتاب را ترجمه نموده خدمتستان پیش کنم هـ
از تو بیک شارت از ما بسر دیدن

بیک خادم بجهور شما:- سلطان محمد سیرها در خان مامے
محمد جان خان کابلی دلوگری حال وارد تخلصه صریوپی - واقع
ہندوستان

فے ۱۲- اپریل ۱۹۲۱ء

باب فل

فصل قول

ہوا چھپور یوجود می آید

دققت کنید کہ در دنیا پنج چیز، از ہو اکر دہ زیادہ قابل تفاسیر نیست، ہوا جان ماست، و سبب بقای حیات ماست، بجز ہوا دیگر نیچ شی، این پنین ضرورت را مالک نیست، کہ ہر لحظہ موجود باشد، بغیر از خوراک و پوشاک وقت تیری شود، لیکن، بغیر ان ہوا یک واقعیتہ زندہ ماندن خیلے مشکل است، اگر یک واقعیتہ ہوا یافتہ نشود نفس بند میگردد، سینہ تنگی می کند، ہر چند کہ ہوا خود را منی نہاید لیکن، وکا ہے بصورت نیسم سحری مشام جان را معطر می سازد، وکا ہے پہمیٹ پا و صدر دوختان عظیم الحجم را ماند پر کاہ می پراند، بنا باؤ و عمارات

سرپلک را رانند پنجه می‌غلطاند در امروز دریا با چنان
تلاطم پیدا می‌کند که کشتی بارا و خشکی می‌یابند از داعون، هر چه
پیش بیاید آنرا برباد می‌کند به

پس ظاہر است که هوا یک چیز است، و آنهم یک چیز خیلی
طاقدور که هر چه پیش بیاید آنرا نیست می‌یازد، به یک سلوی
طاقدت خود را اظهار می‌کند، که در مادی پوشنش پیغ شبه باقی
نمی‌ماند، اگر قدر سه دست خود را، تیر و بالاشور پیده یی، دست
خود، فرامخت، و مقاومت آنرا محسوس می‌کند، با محمله اگر قوت
باصره از دیدارش محروم است، لیکن، قوت لا مسنه برای
او را کش می‌خوده است، هرگز زین چنین وقت نیست، که قوت
لامسنه، آنرا منکند، ما هر لمحه احتیاج هوا را داریم، بغير از هوا
یک قدم بیرون رفتن نمی‌توانیم، ما هر جا که پر و یکم، هر رایه ما
موجود است، همه کثره زمین را چنان احاطه کرده است، که
مانند غلاف آنرا در بر گرفته است، در همین غلاف، زمین
خرمیده است، و در همین غلاف هوا زمین از گفیدن محفوظ
است، همین غلاف هوا سیه را، خول زمین یا "جلد زمین"
می‌گویند، هواست محیط، و گرمه هوا سیه، نیز همین را می‌گویند به

همین قیاس، که هوا یک عنصر است، تا قرن پنجم در میان حکما و طبعیین موجود بود، لیکن، در آخر این قرن، یک فلسفه فرانسوی، که موجود علم کمیا و این قرن بود، این راثابت کرد، که هوا عنصر غیرست، بلکه از نخاز آویجهن، و ناتروجن مخلوط است خاصیت نخاز ناتروجن اینست، که زنگ، دلو، وزانه، سراسر ندارد، اگر کدام شمع، یا چراغ را در داده، در وگذاشتم فی الغور بگل نمیشود، و چنداراینکه، مدار حیات شان بر نفس موقوف است، درین نخازگی توانند دم بگیرند، فی الغور دم شان بند شده می‌باشد، ازین جا است که بزبان انگلیسی ترجمه این را قاطع حیات، کرده‌اند، این اثر، از جهت سهیت یا نهرناکی نیست، بلکه از جهت نبودن آویجهن، این اثر در پیدامی شود،

جز در گیرنده آویجهن است، این هم خواص عجیب و غریب را مالک است، مانند ناتروجن، این هم زنگ، دلو، وزانه ندارد، خاصیت این، اینست که مشتعل می‌شود، و پرای تنفس بخار می‌آید، هر چند که خودش مشتعل نمیشود، لیکن ادرار دادن چیزی باشد و مگر استعانت نیکند،

اجز او صلی بروای عرضی آنچه جن و ناس رو جن فقط همین دو نعل است، اجز او دیگر نیز در بروان مخلوط است (لاکن، آنها در اجزاء اصلی شما نیستند، زیرا که محل ولای در آب مخلوط است لاکن، جزو آب خالص نیست) :

آن چیز را سے دیگر که در بروان مخلوط می باشد، بد و قسم ہستند یکی آنکه دیده می شود، مثلاً فرات، که اگر در خانه را پیش کنید و از کدام سو را خیار یا پیچه خورد، گذاهید که روشنی درون خانه بیاید پس از راه خواهید دید اگر در بروان از پیچه را است متوجه می باشد، چون در خانه را از کنید آن ذرات هم را نظر شما غائب خواهند شد :

و دیگر آنکه دیده نمی شود، مثلاً حامض کاربوئی (کابوکی یعنی داغ) را خواست آیی، لاکن، این را خوب بیارید که اینها آن اجزاء نیستند که در ترکیب بروان داخل داشته باشند :

حالا شما خواهید گفت که کیفیت این دو چیز را بیان کنید که در بروان مخلوط ہستند و دیده نمی شوند، پس میگویم، که کی از آنها اخیره آب است، این را شما اینطور بآسانی خواهید نمیکرد که یک چای جوش را بآب پر کرده بر آتش گذارد، و به بینید که

چہ واقع میگردد، بعد از اندر کے، آب مجوس شد، وازنولہ چاۓ
 جو شنجارات پر آمدن میگیرد، درہوا غائب نہ شود، و آب چاۓ
 جوش، آہستہ آہستہ کم می شود، تا آنکہ، اگر باز در چاۓ جوش آپ
 نہ اندازید، آب خشک می شود، و چاۓ جوش خالی می ماند، حالاً
 آب چھشد، ابخرہ شد، آیا آب نیست، و نابود گشت؟ نہ خیر،
 بلکہ صورت آبی، رپا صورت ہوائی، بدل شد، درہوا مخلوط شد
 بنجارات تا وقٹیکہ بصورت خود قائم ہستند، ویدہ نہیںوند
 لَاکن ضرور است، کہ کم یا بسیار، درہوا مخلوط باشد، زیرا کہ از
 ہمین ابخرات، ابر، باران، برف، دمه، ساختہ می شود، اگر
 ہوا، از ابخرات خالی گردد، سریزی و شادابی دنیا نیست
 و نابود میگردد، ہمہ نباتات، و درختان، و کشتہا، خشک شد
 پیچ ذی حیات لندہ نخواهد ماند،
 حالاخوا ہمید گفت، کہ بنجارات را و انتیم، حالاً بگویند
 کہ حامض کاربون چھپڑا است؟ بثنویدا۔

مافق، نام ہمین ہر ووراء از برای شما گرفته بودم کہ درہوا
 مخلوط می باشد، لَاکن، ویدہ نہی شوند، حامض کاربونی، درہوا
 پر یک مقدار بسیار کم مخلوط می باشد، درودہ هزار حصہ، چهار حصہ

شامل می باشد، هر چند که بجز این مقدار بسیار کم می باشد، لیکن بجز این
تا شیرخیلی بسیار می باشد، عظمت، و وقت این را آنگاه خواهدید
و انت، پون بدانید که، به سبب این نباتات نشودنمای
خود را حائل میکند، همه برگ و بارو شاخ و بن نباتات، از
همین ساخته می شود، چون نباتات مرده و پر مرده می شوند حاصل
کار بودی، از وردن شان خارج شده، باز در هوا محیط شال
میگرد و، چونکه حامض کار بودی، نباتات را پرورش میکند، و
سر بریاند، ازین جهت این را تواند پر جوانات، هم میگویند
زیرا که زندگی حیوانات بر نباتات، وزندگی نباتات بر حامض
کار بودی مختصر است چه

چیز نات بوقت تنفس حامض کار بودی را خارج میکند،
و چون می میرند و جسم ایشان متغیر می شود، آن وقت نیز
از جسم شان حامض کار بودی خارج شده، باز در هوا شال میشود
غرض که چنین از نباتات، و حیوانات، و از چیز نات در نباتات
دو بخورد و

باب دوم

در گرم پودن و سرد پودن ہوا

ہوا ازد و حالت خالی بخی باشد، تحرک می باشد، یا ساکن،
اگر تحرک است بصورت نسیم فواید پودا، یا بصورت صرصرا درین
ہر دو حالت، پس بسبب حرکت ہوا محسوس می شود، لیکن در حالت
سکون و قرار، ہوا، از جست مراجح خود، یعنی پس بسبب گرمی و
سردی محسوس می شود، ہوا نیز، مانند اشیاء و غیر قابلیت گرمی و
سردی را دارد، ماہر دوز، این رایی تو انیم مشاہدہ بکنیم، در
خانہ درون شدن، و از خانہ بیرون شدن، کیفیت ہوا را
نشان میدهد، مثلاً در فصل زمستان، شما در خانہ خود حفاف
پوشیده، پر دھائے و یکچھ بارا آفرینی کرده، زیر حسدی الشیخ
یک پٹک خود را در کفتر خانہ شما انداخت، کفتر ان
شمای پریدن، و پر زدن آغا و کروند شما پیار خود را پیا کرده، از خانہ
دو پیدہ بیرون می آئید و ملاحظہ می کنید، کہ پٹک کدام کفتر را
پیچہ زده است، و کدام را بوده است، و دین اثناء شما قدیم
خنکی را محسوس خواهی سید کرد، و بعد از اندکے، و دن اندام شما رزه
خواهی افتاد، حالا غور کنید اک این خنکی را چہ برشما سلط کر ده؟ اگر

مگو سید که زمین سرد بود سردی زمین در اعضاء شما سرایت کرد، درست نیست، زیرا که بزمین پیزاشما، و پیز از حرابشما، دور جواب پای شما بود لپس چپور مکن شد که اثر خنکی زمین تا پای شما نیزه حقیقت نیست که عوا بر اعضاء شما این خنکی را سلط کرده است زیرا که هوا بر همه اطراف شما محيط است، چونکه خود سرد است شما را نیز سرد کرده است،

حالا کفران را پنهان کرده باز ورخانه ورون شوید، بعد از آن دیگر چنان گرم خواهید گشت که قبل ازین بوقت بیرون شدن گرم پویید حالا چه شمار را نیقدر گرم ساخت همچون هوا که شمارا در مرگره فته است از بیان ماقوّق ثابت گشت، که هوا گاهی سرد میباشد و گاهی گرم، برای نشان دادن گرمی و سردی، یک آدم را ایجاد کرده اند، که «تھر مایستر» یعنی «مقیاس الحرارت» نام دارد و این آنکه گرمی و سردی را خیلی خوب نشان میدهد

حالا شما از بندۀ سوال خواهید کرد که این هوا یک محيط زمین است، چرا گاهی سرد و گاهی گرم می باشد و گرمی از کجا در هوا می آید؟ و چطور در وجد ب محیط شود؟

بر این نمایند چواب این سوال، یا بد که باز ورخانه خاف

برخود کشیده، زیر صندلی نشسته، پرده هارا آویزان کرد و بثیینید
 پیشک، و کفران بشمانتان داد، که هوا می دهون خانه گرم
 است، دهوا می بیرون خانه خنک است، چست گرم بودن
 هولی درون خانه ظاهر است، که زیر صندلی زغال مشتعل
 است، از گرمی آتش حرارت پیدا شد، و حرارت هوا را گرم می
 پس ازین تجربه ثابت میگردد، که از یک چیز که در گرفته باشد حرارت
 خارج شده منتشر میگردد، والجهت این انتشار هوا می دهون
 خانه مابه سبب هوا می بیرون زیاده گرم می شود، پس هرگاه هوا را
 گرم بینید، بعد ازید که سپیش انتشار حرارت است په
 ما در فصل تابستان می بینیم که هوا بحدی گرم می شود، که اگر
 در فصل زمستان، یک انباء هر چهار پنجم، چنان گرمی نمیبینیم!
 پس از اینکه حالا باید که غور کنید که از چرا چنان انتشار حرارت پیدا
 میگردد؟ که هوا را این قدر گرم میسازد، این مرتضی ظاهر است که
 آفتاب بخزن حرارت است، و این بخزن حرارت، متواتر حرارت
 خارج می شود، و گاهی سرمهی شود په
 حال این شب وارد میگردد، که اگر از آفتاب حرارت خارج
 میگردد، پس هوا چه اگاهی سرد میشود؟ پس اگرمی هوا در ور میشود؟

از الٰه‌این شبهه همچ مشکل نیست، از لر صندلی خود برآمده از ده
نشینید، فی الغور سردی راحسوس می‌گشید، هر قدر که در بروی
هر چون قدر سردی زیاد راحسوس می‌گشید، زیرا که در میان شما و
خوزن حرارت (صندلی) یک چیز حائل و مراجم شده است پس
چون هوا را سرد راحسوس نگشید، پدانید که در میان آفتاب، و هوا
کدام جواب حائل شده است، اگر حرارت را مانع و مراجم آمده
است، این جواب و موانع یکتا نیست، بلکه چند تامی باشد
مشکل‌گی این است، که چون بر سر آفتاب نقاب خود را میندازد
هوا را متغیر می‌سازد، الگ و خنکی برای غسل کردن در آفتاب
استاده شوید، و فعله اپر برآید، و هر چون ساعت سردی را
راحسوس خواهید کرد، و چون اپر و در شود، بازگرمی راحسوس
خواهید کرد، در چنین وقت پریدن ابرها خلیه ناگوار خاطر نباشد
حالا بشما یک سخن و مگر رایگویم، آن نیست -

هوا حرارت آفتاب را کم و بیش جذب می‌گستد، حرارت آفتاب
از هر قدر هوای ضخیم و کثیر المقدار، که می‌گذرد و هر چون قدر هوا حرارت
آفتاب را جذب می‌گشید، و هر قدر که شعاع آفتاب خم و کج عگذرد
همونقدر حرارت شضعیت، و کمزوری شود و

طلاق مسلکه بالالا، بتوسط پیک رسم شمارا می فهمانم رسماً اول
 دارای سیاه زمین است، و بالاسُن کره همدا استد و آن خط است
 که شعاع صحیح را، وقت آن خط است که شعاع چاشت آفتاب است
 وس آن خط است که شعاع وقت شام آفتاب را شان می دهد
 حالاً خط اپریشود، که شعاع وقت چاشت بصورت عمومی
 می فتد، و از هوا می قلیل المقدار کم ضخامت گذشته، خود را تا
 زمین میرساند، ازین جهت درین شعاع حرارت زیادی باشد
 چون بعد از چاشت، زوال شروع میشود، شعاع آفتاب کم
 و خم می شود، و از هوا می کثیر المقدار ضخامت دارد میگزند و همین
 طور شعاع وقت صحیح است، که از ضخامت بسیار پیکذ روای
 الغرض شعاع عیکن کم و خم می باشد و از هوا می خنیم و کثیر المقدار
 تیریشوند حرارت شان ضمیف میگردد، و هوا آنرا اجذب میکند
 اینست که چاشت پیسبت صحیح و شام زیاد و گرم می باشد و
 در شب آفتاب نی باشد، چونکه آفتاب نیست، حرارت شدید
 بل و اسرطه نیست، جاییکه آفتاب است حرارت شدید همون جاست
 چونکه باور تقابل آفتاب نی باشیم، بلکه در سایه اش می باشیم این
 جهت، ن فقط آفتاب بخودم می باشیم، بلکه حرارت شدید

منتشر شده طرف آسمان بی رود، این احوال را در اوراقی نیز
 خواهید داشت چ

در فصل تابستان پر شبکت فصل زستان، آفتاب خیلے
 زیاده بر تالاق سرمای تا بد، ازین جهت، شعاع آفتاب بیاده
 خم می کند گردو را از هوای ضخیم تیرنی شود، ازین سبب در
 فصل تابستان پر شبکت فصل زستان، گرمی کسب شدت
 می نماید، لیکن، در فصل زستان حال او این نیست - وقت
 چاشت هم آفتاب بالای سرمائی تا بد، شخص امش اینست که
 آفتاب بخزن حرارت است هر حرارت خود را نزد مایی فرستد، اگر
 کرام مراحم و حجاب در پیش رویش آید، البته مارا خنکی سیگیر و
 در نهاد نئے پڑے

حالا باید، این را گویند که اگر از جهت رسیدنِ حرارت
 آفتاب باید که بدن مأگرم شود، لازم است که چون شعاع آفتاب
 بر ما رسد مأگری را محسوس کنیم، و چون ابر یا کرام پیزد دیگر
 شعاع را مراحمت کند، باید اسردی را محسوس کنیم، لیکن ابر چنان
 اچھے شما گفتید، در ایام ابرناک، و شبهاست تار که آفتاب موجود
 نی باشد، چنان گرمی شدید را محسوس میکنیم، که الامان والجفیظ

ازین معلوم می شود، که مخزن حرارت پیزی دیگر است که با وجود
نبوون آن تاب، حرارت ازو خارج و منتشر می شود، بشنوید ابرای
نمیدن این مسئله که بجز آفتاب پیزی دیگر، مخزن حرارت نیست
باید که باز درون خانه بروید، پر دهانه در، پنجه را، آویزان
کنید، و زو منقل خود بنشینید، لب منقل چا به چوش خود را
بگشود، بعد از یک زمانه بسیار کم، چای چوش شما اینقدر گرم
خواهد شد، که نمی توانید درست نزینید، حالا اور از منقل
دور بینید بعد از یک عرصه قلیل، چای چوش شما خشک می شود، این معلوم
می شود که اول کرت چای چوش شما هر اوقات را که از منقل خارج می شود
در خود چسب می کند، و بعد از آن همچنان حرارت را از خود دور
می اندازو، بعینه حالت زمین چپنین است، که اول زمین حرارت
آفتاب را چسب می کند، و بعض حضص زمین چنان گرم می شود
که پایی رنج بالائش رفت، یک آفت میگردد، پس از دچوار
پوشیده هم بالائش رفت، خیلی دشوار می گردد، اگر بر زمین بست
بزند دست میوزد، این کیفیت ممکن است، اما
در ممکن سرد پیر کیفیت سردی نیز بجهن منوال می باشد، از کم
خاصیت خاک و سنگ بجهن است، که اول حرارت را خود

میگنند، و بعد از آن پس بقیه توانند از ود فتح میگنند، پس
وقتیکه خاک و سنگ حرارت را چند ب کرده گرم می شوند پس
نیز پس سبب ملابست، و ملامت زمین گرم می شود، اینک
خاصیت ہو، اینست که حرارت را پس ب است خاک و سنگ
تا زیاده در بخود میگیرد، ازین جهت، اگر لو قت شب، زمین نشند
برف هم سرد شود، لیکن پس از محیط زمین گرم می باشد، و در
شب گرم محسوس می شود، هم چنین چون زمین سرد می باشد
پس این نیز سبب مگردش زمین خنک می شود، از زمین حرارت
چنان شده، باسانی راه آسمان را که سرد است میگیرد،
اگر بخارات آبی بگزدیر ہوائی، یک مقدار این حرارت را چند
نه کند، و در راه انتشار حرارت، مانند حباب، حائل نگردد و راه
آسمان را بر ویش بند نکند، اینکه اکنکه یک مقدار کثیر حرارت
ضایع خواهد گشت، اینست که در اتفاقاً یعنی گرم سیر که ہوایش خشک
می باشد، یعنی کره ہوایش از ابخرات آبی خالی می باشد
وقت شب این طور خنکی میباشد، که درجا باقیکه ہوای مرطوب
وارد، چنان خنکی نمی باشد،

چنین این نیز انتشار حرارت را منع می آید، و در راه حرارت

حاکم میگردد، و نبی گذرد که حرارت بگیرید، ازین جهت بوقت
 شب چون ابر می آید گرمی محسوس می شود؛
 این یک عجیب کوشش قدرت خداوندیست، که هر پیز کیه
 زود گرم می شود، هموان چیزی دارد نیست، با که زمین
 بسب حرارت آفتاب گرم می شود، هموان یکه اور احاطه
 کرده است، نیز پس از گرم می شود و چون زمین
 سرد می شود، هموان نیز سرد میگردد، بالجمله، زمین و هواست
 چیزی نمی، هردو هم مزاج هستند؛
 بنگارات آبی، که در کوه ها هم موجود هست، خیلی کاری کند
 بسب این حرارت جمیع منقسم میگردد، و از سطح زمین قدری
 بالا، یک مقدار حرارت را چذب میکند، و انتشار حرارت را
 منع میکند، اگر این بنگارات، یک روز بباشد زمین از شدت
 سردی خواهد بود، نیز اگر حرارتیکه از آفتاب خارج میگردد،
 همچنین جمع شده بماند، که همچ انتشار نمکند و فرط کیمال هم بر فرما
 روی زمین، آب شده، سیلان پارا پیدا کرده بپارچا می راند
 خواهد کرد، و گر حرارت سر از تنشیش گردد، و در زمین اصلاح چذب
 نشود، خنکی بحدی خواهد بید، که انسان تحمل آن هرگز نخواهد

حرارت فصل تابستان، که در دن زمین جذب می شود و فصل
زمستان برای گرم کردن ما را بکار می آید به
غرض که خداوند تبارک و تعالی از روی حکمت کامل خود تجویض
اچرات، جمع تفییم حرارت را یک اندازه نهاده است که ما از
آنات تغیرات فصلها را محفوظ و مامون سینم:

فصل سوم

از هشت کم و سرشار دن به باور وان میزد

یک خاصیت هواست که چون زمین گرم را میکند گرم
و چون زمین سرد را میکند سرد میگردد، پس زمین خاصیت زن
باشد خصراست، ما همین بادمختر را با دروان، یا با دوزان میگوییم
و اختصاراً فقط با دمی نوییم:

نسبت به باورها با گرم بیک عیاشد، زیرا کم رجهت
حرارت اجزا اجسام منتشر میگردد و از جهت پروردت اجزای
اجسام بخوبی متصل کار حرارت همین است که یک جزو جسم را از
جز دیگر جسم دور و جدا نمیازد و بنابرین درین کثافت ها دگر

و خنک فرق حادث میگردد، یعنی با و خنک کمیت، و با و گر لطیف
می باشد، ازین جهت با ولطیف بالامی رو، و با دکمیت پائیں
می آید، اگر خواہش داشته باشد که ب مجر پکنید، باید این عمل را اجر
کنید که یک سیخ آهنین را در آتش اندامیت بخدرے صرخ کنید که
سفید گردد، بعد ازین از آتش بیرون کرده بالا شک یک چریسا
سپک را یا کدام نکره کاغذ را با هستگی بگذارید، ب مجر دیکیه آن چیز
بر سر آهن بر سر بالاخواہد پرید، لیر اکه از جهت حرارت آهن،
هو اے جانب بالای آهن لطیف گشته طرف بالا آهنگ وزدن
را دارو، و اخیرا نیز همراه خود بالامی پراند، مختصر اینکه تا وقتیکه
آهن هم مزانج ہو ای اطراف خود نگردد، همین عمل جاری خواهد ہو
کہ با و جانب بالای آهن گرم گشته بالامی پرود، و با دسر آمده جانب
لامی گیرد، ہر قدر کہ آهن سرد تر گردد، ہمونقدر توج با و جانب بالا
ضعیفت تر می گردد پ

اگر طرف الاؤ صرف لظر کینم فقرہ فوق را خوب تر خواہم فهمی
تا وقتیکه کدام جنگل در گرفته باشد و با و بند باشد، دو دش راست
بالا میرود، اما اگر و را اطرافی خش و خاشاک دیگر ہم در گرفته با
و دین صورت دو دشعلہ اس ش راست طرف بالانی رو دیگر

طرف الاوّمی رود، ازین کام معلوم می گنیم کہ جانب الاوّا ز هر طرف
باد دو دیده می آید اسباب مخزو طی بودن شکل شعله والاوّ نیست
همین است به

ما چنین امثوله را ماهر روز می تو انهم مشا به نهایم ہمین آتش
را که هر روز در مید سپید وقت نمایند، بنا بر ہمین اصول در حیثیت
ما آتشند انها را بنا می کنند، آتشدان را از نیم قدر ہی بلند بنا
می کنند و در اطرافش جانی آهیں و خبره اتنا وہ میکنند تاکہ لازم طرف
بادر کا آتش پرسد و محل نشود، و دو کوشش را در دیوار میسا زند
وقتیکہ در منقل یا در آتشدان چوب یا انگشت می سوزد ہوای
جانب ہالا یش گرم شده جانب دو کوش می رود، وجای او را
ہوای اطراف خانہ میگیر، و این نیز گرم گشته راه دو کوش ایسکرو
و باز جالیش را ہوای فیگر پی می سازد، غرض کہ ہمین سلسلہ آمد و رفت
چاری ہی باشد، و ہوای خانہ از درون در د غاز ہارا بھیست
خود گرفته از دو کوش بیرون می شود، در ایام زمستان یک الاوّ
از صد پلاو بھتر می باشد، آتش منقل مارا یک حیات تانہ ہیش
اما ہر قدر حرارت کر پیدا میگردد آن ہمہ در گرم کردن خانہ درون
و دیوار میگرد و بلکہ قدرے ازان در گرم کردن ہوئے

خارج صرف می شود

این مشال جب تشاکا فیضت که هوا می گرم و سرد همراه عالم را
بغفیض، فرض کنید که منقل هنر لذ آفتاب است سابق خاندید
که قندیل و آتشدان را آفتاب است، باید که یاد کنید که شفا
آفتاب هوارا چندان گرم نمی سازد، بلکه از هوا گذشته زمین را
خیلی گرم می سازد، این طور می توانید این را یقین نمایید که
در ایام توز چهره خود را در آفتاب بگنید، پس پنداش که چهره شما چه قدر گرم
و سرخ میگردد، بعد ازین یک نقاب پاریک بر چهره خود بکشید،
آن حرارت وحدت را که قبل احساس می کردید حالا آنقدر محسوس
نمودید که حالانکه تحویل سابق بادمیوزد و چهره شما را میکنند،
ازین هما بت میگردد که اشعات آفتاب هوارا کم گرم میکند و
از تاپش آفتاب پر و بحر دو میقسد از گرمی این ہر دوست
گرم گشتن هوا همون است که در حلی خود از درود اون منقل بالا خط
نمودید، وقتیکه هوا قطعات گرم زمین را میکند گرم میگردد و
چون گرم می گردد، لطیف می گردد که چون لطیف می گردد
بالا می رود، و چون بالا می رود هوا ای اطرافش آمده چلے اور ا
میگیرد، پس سبب دوان و دوان شدن هوا همین است این یعنی

هوای محیط را مابدینگو شم :

پون این خاصیت هوارا داشتیم، پاید که در خصوص فناش
هم خوب نباشد، و فصل اگر مالب بحر محیط بر وید اگر مالب بحر محیط
نمی توانید خود را بر سانید، در کنار کدام دریا رفتہ پیشینه خواهد شد
که از صبح تا شام از طرف بحر محیط یا دریا با خاک طرف خشکه می شود
اما از شام تا سحر از طرف خشکه با در سر طرف بحر می شود، هوا یکه از خشکه طر
بحری رو داشتیم تری، و هوا یکه از بحر طرف خشکه می آید آنرا نیم
بحری می گویند اسباب وزیدن این هر دو نیم اینست که خشکی و
تری از یک حرارت برای گرم نمی شود و

تفضیل ما فوق اینست که در آیام گرما بالای خشکی هر یک چیز از
جهت حرارت آفتاب مانند آتش گرم میگردد، اما کیفیت تری
چیز نیست، آب سرد می باشد، و تغییر زمین از جهت گرمی
تفسیده باشد در آنوقت در دریا غسل کنید، خواهد شد وید که آب
چه قدر خنک و خوش گواز معلوم می شود، ازین ثابت می شود که
خشکه نیست پر تری از حرارت آفتاب بسیار زود و بسیار متاثر می شود
حالا این قاعده کلیه را یادوار که هر چیز که زود گرم میگردد از وید
می شود و هر چیز که میگرم می شود بپریزد و می شود، اینست که در شب طالع

بالعکس نیباشد، یعنی خشکی نسبت به تری نیاده تر مردنشود
 بطوریکه خشکی حرارت را زد و حذب کرده گرم گشته بود و همین طور
 حرارت را دفع کرده خشک هم میگردید، اپس در روز خشکی از
 آفتاب گرم گشته هوای بالای خود را نیز گرم میکند ازین جهت
 هوا جانب بالائی میکند، و در جایش از طرف بحر هواست
 تر و تازه یعنی سیم بحری می آید، حالا در شب همه کار دگرگون
 میگردید، هوای بحری طرف عالم بالاصعود میکند، و هواست
 سرد پری یعنی سیم بری رفتہ جای او را میگیرد به
 حالا مجسمه زمین را برداشت و قلت کنید، بالای این مجسمه پیسا
 خطها مرسم است، و در میان قطبین عین وسط مجسمه بلند و محذب
 است روی این بلندی عین در وسط گرد و اگر دیگر خط مرسم
 است این خط را خط استوار میگویند، این خط زمین را برداشت
 حصه متساوی تقسیم میکند، بالای هر قطعات زمین که این
 خط مرد میکند، این قطعات و اطراف این قطعات را پیش
 در دوازده ماه آفتاب گرم میدارد، بنابرین هواست آنجاه

لئے جست تفصیل و توضیح مسئلله ناقص و حرارت و برودت زمین وغیره باید که
 جز اینها ریاضیه با کره زمین، را ملاحظه نمایند - سلطان

پر رجہ نایت گرم گفتہ صحو دیکھتے، و بالائی آنجاہ دریا می ہوا جا کی
می پاشد، و قلیکہ این کیفیت درین منطقہ حاصلہ متوسطہ حادث
میگردد، از راه جنوب و شمال پامیں پامیں ہوا می سرد خود را
میرسا شد، اچھیں ہوارا کہ پین استقلال رفت و آمد خود را جا کی
میدارو، باوجارت میگوئند، وجہ تکمیلہ این ایسٹ کہ این باد
پیک نظام و اسلوبے میوزد کہ بسبب این ہوا زرائی خوب
سهول میگردد، چونکہ جہاز رانی سهل میگردد و باز ارجارت تیز میگردد
ازین جست نام رین را باوجارت نہادہ اندہ

فصل چہارم

بنجارات و تحریر و تکالیف ہوا

سابقاً اظہار نمودہ ایک کہ یک جزو عظیم ہوا بنجارات
اکیسٹ، اول این را دلستق خیلے لازم است کہ این بنجارات
چطور درہوا داخل میگردد و باز چطور خارج میگردد، بطور یکہ ما
شمار ایضاً چاہیم ازان پایہ بدانید کہ مسائیں اوقی معرفت یا
حکمت پتوسط آن اشیا رونا قابل التفات حل میگردد کہ ہر روز
پانہا کارہما میفتد چہ

اگر در کدام آنکه همه روز آتش بسیار زد و چند نفر هم درونش
نشسته باشد و هموای آن آنکه بیوست و شکنی پیدا میگردد،
درین آنکه یک زجاجه را پراز بر فریاد کرد و بیارید و مشاهده
نمایند که چه واقع میگردد، اول شیشه زجاجه عبارت از لوده خیره میگردد
و بعد از آنکه سرع گشته قطرات باریک باریک آبی بالایش
بنظر می آید، و بعد از یک فاصله این قطرات با هم بیوستند
چکیدن میگیرد حال باید فکر کنند که این نمی از کجا پیدا شست،
این هرگز ممکن نمیست که این نمی از درون زجاجه خارج گردد،
یقیناً این نمی ازان بخارات پیدا شده است که در هوا مخلوط
میباشد، بعضی این بخارات را لفنت هم میگویند، لیکن حقیقت
آن لفنت نمیست زیرا که بخارات در هوا پیچ نوع بنظر نمی آید اگرچه
هوای خاله مرطوب هم باشد، بخارات آنگاه بنظر می آید که بصورت
آب تبدیل شود؛

عبارت از تناقض بخارات همین است که بخار را تیکه در هوا
پنهان است اکن بصورت آبرو شیشه و دممه ظاهر شود؛
کمیست گنجائش و مخلوط شدن بخارات در هوا، بر مزاج هوا
بدنیست اگر مزاج هوا اگر م است بخارات زیاد، و گردد است

بنجارات کم درا و مختلط و مخلوط خواهد بود، حالانکی تو انید که این را عمل آشنا نماید۔ قاعده است که هر ای نفس قدیم بنجارات آبیست نیز از راه حلق فرموده، همین بنجارات باز از نظر شما پنهان پنهان همراهی نفس شما از راه دهن خارج میگردد و در بدن احتفظ، اما اگر آئینه را پیش رو نماید، یک آه سرد بکشد، ازین جهت که هوا ای نفس شما بر سطح سرد آئینه رسیده سرد گشت، نمی تواند بنجارات زیادرا در خود چاه بدمد، پس این بنجارات از عمل خوده میگردد و بر سطح آئینه مانند که باظا همی گردد، شما در فصل زمستان بالبته دیره بیند که چه قدر لفنت از دهن و از پرخانه بیانی بروند می یابد، هوانی گرم همراهی نفس چون خارج میگردد، همراهی هوا سرد و صلگشته خنک می شود، ازین جهت قابلیتِ گنجائش بنجارات در وکی ماند، و بنجارات را رامیکند و آن بنجارات بصورت لفنت ظاہری گردد،

هنگامیکه مزانج هوا سرد می باشد، نمی تواند بنجارات زیادرا بردارد، پس از نظر باؤ بنجارات را از دش خود بیندازد که از جهت سردگی خود بنجارات را کثیف می سازد، و این کثافت بنجارات را بچکل دیگر ظاہر ساخته از هوا چدرا میکند،

حالی تو اینداین را پرسان کنید که اینقدر بخارات زیاد که در هوا بمحیط زمین منتشر و مخلوط است از کجا آمده است و چطور پیدا شده است؟ بخواه این رسیدن خیلی سهل است، یک نابالکی که آب را تواند چرب کند بپارید، و از آب برخوبی نموده گذاشته بعد از یک دو یوم خواهید دید که آب کم گشته است، اگر سبب این را ملاش نمایید معلوم خواهید کرد که ہوا آنرا خورد است اگر چنین نابالکی را تا چند یوم گذاشته، آن هم آب را بطوری نوش خواهد کرد که یک قطره هم خواهد گذاشت، حالابرین نابالکی چه دریا با و بحیره او کو اما و جمله ترسی را قیاس نموده باید عذر نمایند که ازین با چه مقدار بخارات ساخته خواهد شد، چنین عمل ساخته شدن بخارات را بخیر نمیگویند پ

چونکه ہوا گرم نسبت پر ہوای سرد بخارات زیاد را میتواند پردار دانست که در تابش آفتاب نسبت پر خوب و در فصل گرما نسبت پر سرما بشدت عمل تحریر خارجی میباشد شما در رایام گرمایی میند که در بلوارها و کوچهای از یک طرف آب پاشی میکنند و از طرف دیگر آن هم خشک میگردند و در آیام سرما یک کرت آب پاشی کردن چهت یکروز کاملاً گفایت میکند، سبب این اینست که ابخرات

بلوار در اهوازی گرم بسرعت جذب میگند و هواسته صرد بدری و کم پوشیده
 در آیام خشک اخراجات زود زود میخورد، زیرا که شکم هوا از اخراجات
 خالی می باشد، و بعتریکه میتواند شکم خود را از اخراجات پر می کند
 برخلاف این در آیام مرطوب شکم هوا سیر میباشد، ازین جهت
 عمل تبخیر کم یا سرمه بند میگردد، اینست که در آیام گرما چون گافران
 کالا ایارا بر طناب آوریزان میگذرد فی الفور کالا خشک میگردد که
 کالا را گرمی بخارات ساخته و حلق هوا میرساند، هوا از شدت حرارت
 لتشنه می باشد برای رفع تشنگی آنرا بسرعت می نوشند، اینست که
 کالا زودتر خشک میگردد، و قصیکه ابر نباشد و باد و حرکت باشد
 کالا را چامه ثوریان و نگریزان بسیار زود خشک میگردد اور یارکه
 هر لمحه یک هوا ای تازه آمده بمنی را جذب کرده می رود هواسته پیچیده
 جای اورا میگیرد و چنین یک سلسله رفت و آمد هوا جاری میباشد
 لیکن اگر این چنین نباشد در هوا قابلیت جذب کردن بخارات
 نمی باشد بنابرین اگر از صبح تا شام کالا آوریزان پاشد خشک
 نمی گردد، بلکه در ظرف چند یوم شکم خشک نخواهد شد
 و قصیکه از هوا بخارات برخیزد که حرارت هوا را نیز سه رای خود
 می برد اگر یک قطره آب بر گفت و متنان باشد عمل تبخیر

جاری گردد و متن اس سردی لا محظوظ خواهد کرد زیرا که حرارت
 پوست و متن را بخارات دزدیده فرازی شود، لایکن چون
 این بخارات کثیف میگردد، باز جانب ہوا جھٹ میکند ہے
 حالاً داشتید که در ہوا بخارات آپی مخلوط است اگرچہ
 نسبت پناست و حسن دا یعنی بخارات آپی در ہوا کم است آما
 اگر تہہ تری روی زمین را خیال فرمائید کہ در ہے عمل تحریر حاصل
 می باشد، میتوانید مقدار بخارات را اندازہ نمائید ہے
 الغرض از عمل تحریر آب بخارات گشته در ہوا منتشر میگردد
 و بخارات از جھٹ تکالیف باز آب گشته روی زمین می ریزد،
 حساب دانان حساب کرده اند کہ در طرف یک سال آب یک لک
 و هشتاد و شش ہزار و دو صد و چهل مریع میل بخار گشته در ہوا
 می پردا، ولہ صورت پار آن، و شبیخ و ثالث، و برف، باز بزمیں
 پامیں می آید، قدرت خداوندی را بنازم که این چنین طاقت
 پہ ہوا داده است کہ اینقدر پارگران را برداشتہ ہر سو حرکت میکند
 و گاہے در بحر محیط این پار را پر تو میکند، و گاہے پر زمین و گاہی
 پر کوه، اندکہ اخدا آفتاپ را چنان طاقت عطا کر داده است
 کہ اینقدر آب بے پایان را چطور یک صوت ناپیدا تبدیل ہجی

فصل پنجم

شبکه های دمہ، ابر و

شبکه های

اکثر پوشاپ بر زیبات از برگها، و سنگها، یک گونه تی بازی
نمایان می شود، این راشبکنم سیگوئید، بوقت صحیح می بینید که زیبات
تر، بر برگها و سنگها قطرات آب مانند دانه های اشک یا مرور
غلطان، بر برگها می گل، تجویشک بلبل تابان است، آخراً این
قطرات نه از زیبات و نه از برگها و نه از سنگها برآمده است،
و نه از چیزی دیگر بالای اینها آفتابه است، بلکه از تفاوت
ابخرات پیدا گشته است بطوریکه در آفاق شما بر پشت زجاجه دیده بودید،
شدید بود، حقیقت اینست که آنچه بر پشت زجاجه دیده بودید،
آن شبکم بود، بر همین طبق در هر جاه شبکم پیدا می شود،
تفصیل ما فوق اینست که حون آسمان صاف می باشد،
زمین اشعاع حرارت را آغاز میکند، یعنی حرارتی را که زمین
بروز از آن تاب اخذ کرده بود در شب آزاد خارج می کند، ازین

جهت سطح زمین خنک میگردد، اگر در شب سنگها و اشیا را دیگر را
و سرت بزند خواهید دید که همه خنک است، بهبود مردم شدن
سطح زمین طبقه هوا میکه بر سطح زمین متصل و مقصق است آن
تیز سر و میگردد، و از جهت این سردی تفاوت اجزای حادث
میگردد و آمانه بجذبکه بدوجه کمال بر سر دلیس بخار آنکه از سبب این
تفاوت در هوا گنجائش نمیباشد شبکه گشته بر رختها و بر گها و سنگها
خود را اطا هر میکند پ

غم شبکه خلیه کم میباشد و قدریکه آفتاب برآیده هوا را گرم میکند
پر از طیف گشته شبکه را نمیپساحت خودی پردازیست که شورا
شبکه را عاشق آفتاب میگویند، که در انتیاق آفتاب چشم برده
میباشد بخود برآمدن آفتاب جهت قد میتواند دود پ

دمربیا (غبار شبکه)

سردمی سطح زمین سرکوب اتفاق را بریک میگیرد و گر ظاهر
میکند و قدریکه هوا گرم مرطوب برگویانه سردمیکند اتفاق
از اتصال آنها سردی گرد و این سردی اجزای را پیشست و مه
یا ابر تبدیل میکند آگاه دارم که شما بسیار کرت ویده میگردید که یک
پاره ابر بر تالاق کوه شکل خود را زود زود بطوری تبدیل میگیرد

که گویا خواهش دارد که یک کلاه سفید پشمی خود را جست سرکوه بازد
 این تماشا اکثر بوقت صحیح دیده می شود، هر قدر که آفتاب بلندتر
 میگردد و درمه زمین ترقاک تر گشته آخرش در کره همچو اعماق شود
 چون باز شب می آید و به بسب اشعاع حرارت زمین سرد میگردد
 بخارات هم باز بصورت دمیر مانند کلاه سرکوه عطف نظر میکند
 خضرایی که دمیر این چنین کسب وجود میکند که چون هوا می تصل
 زمین سرد می شود، در همراه تفاوت پیدا میشود بطوریکه قطرات
 خرد خرد بصورت آب نمودار شده در هوا شناور میکند آما از
 یکدیگر علیحده بنظر نمی آیند، اگر درده که ام لته را آوریان نمایند
 تپانناک میگردند و در بخارات همچو دمیر دو نیزه مشارکت میکند
 بطوریکه هوا سرد در بخارات هوا می گرم تفاوت را پیدا
 می کند زمین طور زمین سرد نیز را حداثت میکند لب دریار فته منظر
 زیبایی دمیر تماشا کنند بوقت شام حرارت کناره های دریا
 نسبت به حرارت قعر دریا نمود خارج شده منتشر میگردد و هوا می
 کناره ای دریا نسبت به هوا می وسط دریا سرد میباشد ازین جهت
 هوا می سرد و شلیم کناره ای دریا، جای هوا می گرم و مطرب
 دریا را تبصیر میکند و ازین جهت تفاوت پیدا میگردد، و از

تکالیف و سر پیدا می شود اینست که بوقت صبح و شام بالای دریا
دمگ است رو همی باشد به
غبار شبنم در موسم سرما بر کنار راهی دریا غدر بر راه بند آب باه
بحرا و در و آمن جمال و سو اجل جز از روپر عظم آن بظرمی آید.

ایم

و تمه و آبره در دیک چیز است فقط فرق اینست که از جهت
تکالیف طبقه زیرین هواست متصل زمین و تمه، و از جهت تکالیف
طبقات بالای هواست متصل زمین آبره ساخته می شود سبب این
تکالیف سروشدن هواست، و سروشدن هوا بر دو سبب خصر
است اول اینکه هوا بلند شده خیلی منتشر شدگرد و دوم اینکه هر را
کدام هواست سروخلوط اگر در طرف آسمان نگاه کنید که ابر چطور
ساخته می شود و چنان شکل خود را بدیل می کند سبب این تبدیلی
اینست که ماده ابر تبدیل میگردد و در ایام میکه آسمان صاف
میباشد بوقت چاشت آنکه های ابر سفید جدا چدایت می باشد
بالایشان گلوله یا خروطی و پائینشان کشاده و سوت دایمی باشد
جهت این اینست که چون آن تاب پر شان می تاهد از جهت تابش
آن تاب در حصه بالایشان تحریر شروع میگردد و پریدن را آغاز

میکند اما در حضه پامین شان از جهت کاتلف اجزای اجزای میگردد
پیوست شدن میگردد اگرچه ظاهر افرق معلوم نمیشود لیکن حقیقت
ماوه ای بر تبدیل میگردد پو

پون همین تخلعات با هم پیوست میشود روی آسمان را فراگرفته
از نظر مایت میکند و باشد را آغاز زین چنین ابر را ب زبان عربی
غیم یادیم میگویند پس ابر از بخار ایکه از تری زمین پیدا میشوند
ساخته میشود پون هوای گرم این اجزای را پر اندہ بالای پر داده
و از جهت بلندی والصال طبقات هوای سرد نمی تواند زیاد
این اجزای را میگیرد نایاب ناچار تخلاف واقع شده ابر پیدا میگردد
گاهی چنان مشاهده میشود که ابر می آید اما بغير از اینکه باشد
نماین میشود جهت این اینست که از سبب تابش آفتاب
اجزای پیدا میشوند و هوا می گرم آنها را پر اندہ تابقات بالا
گردیده هوا میرساند در اینجا از جهت سردی کشیق گشته میگردد پون
پامین میگیرد باز از جهت هوا می گرم تحریر اجرای عمل میکند و کافتش را
بر باد میکند و باز صورت بخاری را اختیار کرده از نظر عالی میشود به
شما میتوانید بینید که ابر در یک چاه قیام نمیدارد از یک سو
و یک سو حرکت میکند این حرکت توسط باد اجرای میگیرد اگر باز نیز است

ابر نیز در سرعت حرکت میکند و درست است ابتدا هم سُست
حرکت میراند، خرضکه همارا بردست باز است که هرسو خواهش
کند اور احرکت میدهد :

فصل ششم

پارش و پرف از کجا ه آمد و میباشد
کیفیت ابخرات که بر شما منکشف گشت که تا بش آقتاب
آشنا را از دریا یا، جویها، تالاها، و بحر محیط، و از همه تری روی
زمین می پراند، و با دبالامی برو، و از جهت تکاثف بصوت
ابن طاہر می شوند لاؤکن این ابرها در آسمان پیوسته قیام نمیکنند
بلکه از نظر فاسپ میگردند و چه غائب شدن اینها و پیغایزت
اول اینکه در ایشان ایمانا تجزیه شود و از جهت تجزیه بخوار است
گشته از نظر پر نهان میشوند دوم اینکه همه تری و طوبت خود را
جهت پائین آمدن در هر این گذارند و خود معدود میگردند
از جهت همین که نمی خود ادر همراه میکنند هنگامه پرف داران
پسند اینکه دو ما آیتا همین هر دور از کرمی خالیم :

پاران

این را که خوب میدانید که چون پرآسمان ابرسخیز دپاران
میباشد اگر اینها شد پاران نیز نمیباشد، در آفاق گرم خود زجاجه
پیاز برف را تماشا کرد وید لا بد بیاد تان باید باشد که ابتدا بشدت
زجاجه آثار نمی مثل دمه پیدا گشت بعد از یک فاصله قطرات
آب مثل دانه های پاران بالائش لغزیدن گرفت آنچه
بالای زجاجه مانند دمه دیدید در آسمان ابر است اصل این
هر دو هم قطرات خود آبی اند که در هوا از یکدیگر علیحده میباشند
چون با هم متصل میگردند کلان تر گشته بر زمین باریدن میگیرند
پس چون در بخارات هوای گروی زمین تکالیف کشید
میگند پاران میگرد، چون در اجزای خود ابر تکالیف زیاد
میگرد و نمی در اطراف آنها زیاده جمع میشود، این سبب
رفته رفته چنان قطرات بزرگ می شوند که نمی توانند هوا آنها را
متخلل شود که اینست که بالای زمین ریختن میگیرند و ما این قطرات
ریخته را پاران میگوییم چه

برف

در شدت سرما ز در ممالک سرد سپر پاران نمی باشد بلکه

یک چیز سفید نامنہ تکہ ہے پا غندہ از آسمان باریدن میگیرد
 ما این تکہ ہے سفید رابرٹ میگوئیم، درحقیقت این نیز
 یک صورت دیگر لئی ابر است کہ وقت آمدن جانب زمین طے ہر
 میگر دو اگر برٹ را درون آتاق بیمار یا دل اختمہ آپ میگر دو
 اگر این آپ را جوش بدہیں بخارات میگر دو ازین ثابت مشود
 کہ اصلیت برٹ و آپ بخارات میگیرت ہمون آپ
 است کہ گاہے بخارات گشۂ غاز میگر دو گاہے بنخواشد برٹ
 غرض کہ ہر سہ حالت اجسام در آپ موجود است یعنی حالت
 سیامی و حالت غازی و حالت انجما دی ہے

یک خاصیت آپ اینست کہ بر یک حد خاص سردی رسید
 بنخواشد میگر دو، این حد را فقط بخارا و میگوئید اور زستان می ہمینید
 کہ پوقت شب رویِ وضن ہاؤ کولاب ہاؤ بھرا و فر آفتاب و کونہ
 و جام یک تھے صاف و شفاف بستہ می گر دو، این رائج میگوئید
 خاصیت این آپ بستہ یعنی بخ اینست کہ سرد و شفاف ہے اُنک
 میباشد و رجای گرم آپ و بعد از آپ بخارات میگر دو، این بخ
 دو صورت دارد یکے را ترالہ و دیگر رابرٹ می نامنڈیک بخ بذات
 خود پسخ خواهد بودی نہار و، اما اگر برٹ را روی یک چیز بے سیاہ

گذاشته وقت کنید خواهید وید که پیش خوبصورتی و شکل برف
گل پارسی با غما سے روی زمین هم مات است (رسم عد) :
یک طبقه بروکه آغاز مهر پیکویند از حدانجها و آب کرده زیاد
سرداست چون توح برسد گرم زمین درین طبقه میرسد بخار اش
بنگشته خود خود اچنا و لمورن میگرد و دو مانند نگهای پاغنده بالا
زمین می ریزد و درین طبقه از جست تکاثف بخارات ایران بصورت
آب چشمیل نمی شود :

ذراء چیست و حقیقت قطرات آبست که از کدام ابر بلند
پوست پائین آمدن در راه مردگشته منجز شود، اثر ارشاد فنا درین رو
لاکن برف و باران به یک اسلوب نظام مفرره باریدن میگیرد
اینست که مایخو آئیم که اینها مفصل نذکور ننمایم :

باب دوم

گوش آب بالای زمین

فصل اول

آب پاران پیچ کارمی آید

هر چند که هوا آب روی زمین را بخارات ساخته بالای برد

و در آنچه تفاوت پیدا کرده باز به زمین می‌آرد، آما، در مقدار آب دریاها و جویهای دوده اطمینان نمایی داشتی را نمی‌پنیم، ازین ثابت میگردد که در عمل تجربه تفاوت بخارات قانون معاوالت و موازن است چاری میباشد لعنتی هر قدر آب که بخارات گشته می‌پردازد هموفرود بخارات باز آب گشته رجعت میکند. مخزن کلان ترین بخار بحر محیط است، یعنی هر قدر بخارات که در هوای محیط زمین شامل میگردند حجم زیاد آن از بحر محیط پیدا می‌گردد، حالا فکر کنید که در زمین بر چهار حجم قسم است یک حجم خشکه و سه حجم تریت و قلکه باران میبارد و همین حساب منقسم میگردد و یعنی یک حجم خشکی و سه حجم بزرگ محیط میفتد آب در آب میخسته هست و پسچ کسر طاقت ندارد و بثنا که کدام آب شور است و کدام آب صاف باران است نیست که کسی اگر از بحر محیط برآور میگردد و یعنی هر قدر آب که بخار گشته فرته بود هموفرود باشد اعداد اسبیکه برجهه روی ازین میبارد از اسکال خالی نیست لایکن احباب کرده اند که فقط در جزء اگر بر طایانا شصت و هشت میکوب میل آب می‌بارد، حالانکه این میل کمتر بازش پسچ شهر را مالک نیست، درونیا خیلی مالک است که نسبت به بر طایانا بازش زیاد را کسب میکنند.

حالاً اگر مخواهید تحقیق نمایید که اینقدر آب باران در کجا ه
صرف می شود باید خود را ماهی بسازید و در یک جوچه آب بازی
گرده حرکت کنید خواهید دید که از جوچه در جوئی و از جوئی در رواد
و از رواد در ریا و از ریا در بحر محیط رسیده باید حکم نماید خود را
با سه روی زمین همین است که کج رفع پیچان رفتہ آخر خود را
در بحر محیط میرسانند لاتن این همه آب به کم و کاست خود را
و فتحه تا بحر محیط نمی تو اندر میرساند، زیرا که قبل از پارش زمین شک
وتتشنه عباشد بحر و پاریدن اول زمین آب را چذب کرده شک
خود را فتح می کند پ

شمای تو اینید این را این طور مشاهده نمایید که زمین را بکنید
خواهید دید که درون زمین نمی موجود است اگر زیاده چقرز بکنید
جاه پراز آب را خواهید دید، حالا می تو اینید که این آب را توسط
دولایه دولاب بیرون کرده بصرف خود پاریدن اپس روشن شست
که چون پاریدن میگیرد فرسنے از آب درون زمین نیز چذب
میگردد و درین حکم زمین خزان خود را میسازد، باید که خوب یقین
نمایید که این آبکه درون زمین خود را پنهان کرده است
بهر نوع که باشد باز بالای زمین خود را اخطا هم کنند، البته شما

متوجه خواهید گشت که آنکه درون زمین فته است باز چطور بالا خواهد می‌بندد سعی نیکنم که بفهمید که از جهت داخل شدن در زمین آن بسته است و نابود نمی‌گردد از این جهت ضرور است که باز بالای زمین بیاید اگر این چنین بسته است و آب و شکم زمین بندگی نداشته باشد که مقدار آب پوسته کم شده بنظر براید و آب بحر محیط بجهت کم بگرد و که بعد از میکس فاصله جایای عیق برقرار پایاپ شود، و گولها و دریاها اخشان شده بیابان و میلان بگردند، لاین بجهان اتفاق حادثه نهاده رانه کسی دیده است و نیشیده است بحر محیط از قرنها قرن تا حال تجوأول از آب ملکه ولب رین است ریا با در حریان جویا می‌باشد و غلطان حیثیاتی فطرت شناسان را جذب نمی‌کند اگر کدام مقدار آب درون زمین فته جویت نمی‌کند آن بسته است بلطفی که می‌کند نهقدار کم خواهد بود که گویا پیش است حال ابدیان که گردش این برشکی و ترکی و هموال طبیعت است که در مقداری شیخی واقع نمی‌گردد اگر قدری آب درون زمین فته غایب هم شود در مقدار آب پیش نقصان نمی‌تواند بر ساند پیش نقصان نمی‌تواند بر ساند

حال ابایر پسان که نمیدان کدام وسائل و سایر ابتد است که آب درون زمین رفته باز بزیرن می‌باید؟ ما فصل آن تی بیان نمی‌کنیم که آب پر زمین تو سطح حیثیات و نیازی دارد و کاریزها باز بروز نموده جویا در دهار پسرانه و نیز تو سطح آنها خود را

باز در بحر جیط میرساند پش

فصل دوم

چشمها چپ طور پوچ و میانید

اول باید که در باب سطح زمین غور نمایند، و ریک چاه بالایش پشتہ باز خاک و در جای دیگر انبار سنگها، و جمادات مختلفه لفسب و تیت است، خاک بالای زمین اگر این طور مفروش است که قابلیت روپانیدن نباتات را دارد، ما این چنین خاک را فراش نام میدهیم، یعنی گل و لای خشک بالای زمین کو باز و انبار سنگها و جمادات مختلفه را که طبق بطبع پیدا شده باشند، کل معدنیه یا صخره میگاویم یعنی انبار معدنیه ها حالاً اگر روی زمین استعداد لفود آب را نمی داشت، نتیجه اش این میبود که آب بالای زمین هر طرف جاری می گشت، لیکن این چنین نتیجه بکله بالای زمین یک سر زمین نرم و دیگر سخت و کرخت است، چاهه سشم و جاهه خشک، اجزا ریک چاهه تخلیق و اجزا ریک چاهه متصل و پیوست است، ازین جهت که ساخت اجزا در زمین مختلف است قابلیت لفود آب نیز مختلف است، اگر کدام فرش باکل معدنیه این طور استند که اجزا رشان متصل

نیستند و مکدگرد اکم میکند و ریچین جای آب بسرعت نفوذ
میکند مثلًا در زمین کاواک و ریگستانی هر قدر آب که ببار و چنان
نفوذ خواهد کرد که روی زمین فوراً خشک خواهد گشت و آب ماند
اب مرده جذب خواهد کرد و پو

اگر بالای زمین را کدام جاه فراش صلصالی نیزی گنج چیان
باشد آب نمی تواند و چین جای نفوذ کند لامحاله آب بالامش
استاده خواهد ماند و کوی یا خندق خواهد گشت اجزای این چین
نهاده اعلوی پیوست می باشد که آب هر قدر طاقت صرف کند،
نمی گذراند نفوذ کند بالجمله گاهی این چین فراش روی زمین می شود
که آب را از نفوذ مانع می آید و گاهی این چین که آب ببرد
میتواند نفوذ کند لاتکن نمکن است که در زیر این یک فراش سخت
دیگر باشد که آب را مراجعت کرده راه نمدهد اما آب هم یک چیز
قوی تر و طاقت و ریست که اگر یک راهش مسدود گرد و راه
دویگر را میسازد همین دشواری که آب را بوقت پائین رفتن پیش
می آید گاه گاه بوقت بالا آمدن نیز مصادف میگردد و پو

چون آب برفت یا باران از فراش یا کتل معدنیه زیر پیروزد
بعد زیر رفتن در یک جاه قرار نمیگیرد، بلکه پیش و در جایان میباشد

اگر پرسان کنید که چنان میدانید که آب در زیر زمین در جهان
 میباشد؟ میگویند که چاه کند و شاهزاده نماید آب چاه را به نوع
 که طاقت آزاد استه باشد کشید بعد از یک فاصله باز پر از آب
 سیگرد حالمیقین نے بلکه عین ایقین گشت که در زیر زمین
 چشمہ نمای آب در جهان میباشد جایی جاری شدن آب را
 در زیر زمین مجر او آب جاری تخت زمین را نقجا میگویند:
 زیر پائی ما درون زمین صخور بر چند قسم میباشد بعض از آنها
 مانند غربال تحمل میباشد که آب بسیارت مرور کرده پائین میرود
 و در بعض از آنها شق ها و درزها و شگافها بطوری میباشد که جهت
 انفوذ آب پنج رسمت جمی باشد صورت شگافها هم مختلف میباشد
 بعض مثل خطوط درزهای شیشه کشکسته، و بعض مانند شق های
 دیوار کشاده میباشد از خنکه تخت زمین جهت انفجار آب سائل
 بسیار پیدا نمیشود و صخور معدنیه خواه هر قدر سخت باشد و اخراج
 ایقدر با هم پوست باشد که آب نتواند تقویت کند، لکن این شق
 ها و درزها و شگافها و سایر اجابت پائین رفتن آب راه را
 میسازند مثلاً آبک سنگ که بزبان عربی آنرا جرالکسیت جرم المشوف
 میگویند بنهایت سخت میباشد و پوستگی اجزایش نمیگذارد

آب نفوذ کند اما از جهت شکاف و درزهای کشاده است
 آب بمولت تمام نفوذ میکند این چنین شکافها و درزهای مشق علی
 در اصطلاح رین فن مقاول نام دارد چه
 شمامی تو نیم ملاحظه کنید که یک پارچه زمین مدام نمای
 میباشد پا بر سر این آب استاده میباشد یا درون میباشد حالانکه
 زمین های متصل و اطرافش مدام خشک و بے آب، حالانکه
 که این نمی دارد چنین حال که زمین از جهت حدت حرارت
 آفتاب مثل تابه سُرخ شده است از کجا آمده است؟
 شما این چنین احقق نیستید که مگوئید که این تری و نمی انبو
 یا بالا آمده است زیرا که اگر این چنین میپود لازم بود که اطراف
 متصل این زمین نزیر تری بود چون که این تری و نمی از بالا نیامده
 است لابدا زیر زمین پیدا شده است و حقیقت هم چنین است
 که از زیر زمین جاری شده است و اینست که در انجاه آب
 استاده است اکثر از چنین جا با عویچه باعه خرد جاری میگردد
 این جویمار اچون تفہیش نموده علوم شد که مفع اینها در زیر زمین
 است اصم چنین انجام حتمه است از مشاهده همین حتمه با انسان
 چاه کندن را آموخته است در مالک گرم سیر مانند عرب با فرقه

و هندوستان که یک تصریح آب را یک نعمت عظیمی میدانند،
پون دیدند که آب از زیر زمین بوسطه چشمه بارجاری می گردد و تنها
که لزوماً تحت زمین آب است و گندن و کاویدن را بنا کردند
و بعد از چند فراغ آب را یافته اند اما از اینجا هم گذاشتند پوچش
زمین چشمه با خارج آمیختند که از زیر زمین بارجاری می گردد حالاً
با یاری پرسان نمایند که جو بت بالا برآمدن آب حاجت رین خارج
پیشست به و حضور آب را تاروی زمین میرسانند؛ بنده معنی نیخواهم
که این فقره را بشما بفهمانم پاید (رسم نمره ۳۴) را ملاحظه نمایند پوچش
این رسم کتل معدنیات است افرش معدنیات مختلفه بکی بالا
و گیر افتاده است اگر کدام خندق را میخواهید بکنید یا کدام پارچه
زمین را از بالا تا زیر شق بکنید صورت شان بعینه مانند رسم
نمره ۳۴ خواهد بود، فرض کنید که بالای را یک چنان کتل
معدنی افتاده است که قابلیت نفوذ آب را ندارد و بالای
این کتل معدنی در مقام (ب) یک فرش کتل مستخلل است
که آب میتواند از و گذرد، حالاً باران پاییدن گرفت آب پر کتل
مستخلل رسیده از و نفوذ کرده بر فرش کتل معدنیه نعمت رسید حال آنکه
ازین چاه نفوذ کند حالاً دو صورت پیدا میگردد، یا اینکه آب

استفاده شده تجمع بگرد و یا اینکه بالا کے کتل سخت جاری گردد، اگر در راه کدام جای اتصال دو طبقات مختلف را یا کدام غار را که از خط جریان آب پائین باشد پیاپد، آب در اطراف وادی مقامات (ص) و (ص) سرزده جاری میگردد، حالا داشتید که مجرای آب و چیزی باشد اول مقام اتصال و کتل معدنیه مختلفه چنانچه ماقوچ گذشت - دوم مفاصل کتل معدنیات، از جست همین مفاصل آب در هر امکیه خواهد بود پسچ چیزی تو انداز که اورا از بالا و زیر فتن منع کند زیرا که صخره از مفاصل پرهستند و درین مفال آب زیر و بالا کسب جریان نمیکنند: و همیکه آب درون زمین داخل میگردد کدام حد مخصوص جست پائین فتش معین نبی باشد، گاهی بمسافت میلها از سطح بحر محیط پائین میرود اما هر قدر پائین برود باک ندارد زیرا که بعد از پیاره پیچ و خم باز آخر کار بالای زمین سرینزند: جست فرمیدن این امر پایید که در باب آن یک قطره آب فکر کنید که از همه پیشتر از آسمان طرف زمین می آید و در نکم زمین داخل شده از رو بهای پیچ و پیچ گذشته باز بالای زمین می آید پس یک قطره داخل فرش می گردد، قطعاً همی قطرات نیز از پیش

داخل میگردد، این قطوه درون زمین همراهی کدام حیثیت حسن و یا
کلان که در شکانهای کتل معدنیات معروف کار است خود را
شامل میکند، فرمین طور صد ها گز و در بسیاری از زمین می رو داده اند
آنکه کدام کتل معدنی سخت راهش را گرفته باشد لذار و پامین برود،
شما سابقاً داشتید که در پی این قطوه قطارها می قدرات نیز روان
و غلطان می آید، چون قطوه اول استاد این قطار قدرات نیز
بیست را پس از اجتماع این قدرات آب بسیار پیدا می شود، وبالای
این آب زور و فشار این قدر ایکم از بالا بهم می آیند و یافته از جن
زور آب طرف بالامی پاشد و باستوانه این زور و فشار از راه
مفاصل کتل معدنیه طرف سطح زمین برآمدن میگیرد، و بصورت چشم
ظاهر میگردد بلطفه کنید (رسم نمره ۲۷) را پیش

ازین رسم که از تراش یک ضلع بوجود آمده است ظاهر میگردید
که از چه جایی عین حیثیت ها جاری میگردد، خط های کثر مرعلمات
مفاصل کتل معدنیات است، اتوسط این مفال آب پامین رفته
محراجی خود را میسازد، و با زدن همین را بالا آمده از مقام رص
خود را بصورت چشم ظاهر می کند پیش

روی زمین صد ها چشم در جریان است ازین ثابت میگردد

اکر چنانچہ آب در بالای زمین در جریان است بخوبیں در زیر زمین
نیز در جریان می باشد پ

فصل سوم

کارگذاری آب صحبت زمین

آب چشمہ با درباب نظافت و لطافت کوک شهرت عمومی را
مالک گشته است و پیچ شکست نیست که در خصوص پاکیزگی آب با
ویگرنی تو اندہ با بری آب چشمہ با را بگشته ایں کہیا میگویند که آب
مرکب هست از هایند روغن و اسیجن از متزاج همین دو غاز آب
کسب وجودی کند، مساوی این دو غاز که اجزایی صلی آب
همستند اشیار دیگر نیز خود را در آب شامل میگشند با وجود اینکه آب
چشمہ با خلیه خالص و صاف پیباشد اشیار دیگر نیز خود را مشریک
میسازو، امتحان آب خالص را این طور میتوانید بگنید، آب را
جوش پر بپیدتا آنکه ابخره بگرد، اگر آب سراسر ابخره گشته به پر دو چیزی
نمیشین و سچانده نگذارد چنانکه آب خالص است بنابرین چند
که آب با ان از آنیزش کد ورت ہائے ہوا خالی نیست آنکه
ب آب ہائے دیگر خالص و مصفا می باشد حالا آب چشمہ با را جوش

و ازه امتحان نمایید، بعد از تجذیر خلیه اشیا و دیگر رابطه صورت رسوب
و تنشیں پس میگذرد، اینست که گوآپ چشم را مانند کولوی لال،
و گوهر کنیا، محلی و مصفا جلب انتظاری نماید، اما از روی علم کمیبا
خاص گفته نمی شود ہے

اگرچہ در آب باران تلوث و تکدر کم نیباشد، اما چون تحف
زمین می روید و در رود را پیچ دیگر پیش داخل میگردید، و باز بصورت
چشم خود را نظر ہر سیند، درین اثناء آمد و رفت از بسیار کم معدنیا
ضروری کنید و اجزایی محصور در آب آمیخته بطوری متزنج میگردند که
قوت نیبارت نمی تواند آنها را در ک نماید، بلکه اگرچہ قوت بصادر
از ادرار آنها قاصر میگردد، لیکن قوت والقته جاہ نشین قوت
باصره گشته سراغ رسائی آن اجزاء گداخته را میکند، مثلًا اگر
در فنجان قدری نمک یا قند انداخته سرش آب بیند ازید قند یا نمک
گداخته بطوری مخلوط میگردد که چشم نمی تواند پیند، لیکن زبان همتواند
نشان پدیده که در آب نمک است پا قند، بطوریکه آب اجزا ر
نمک یا قند را گداخته در خود شان کرده است، بهمین طور پون
در زیر زمین و کتل معدنیات مرد میکند اجزا او آنها را گداخته در خود
شامل میکند حلال اعج دارد اگر پسان کمیند که در گداختن نمک

نمک باقند و کتل معدنیات چنینست از زر آکه بعض کتل معدنیه
 بطوره سخت می باشد که آبند پنج نوع طاقت ندارد که آهنا را
 تخلیل و تجزیه کند شمار است میگویند اگر آب خاص می پوده باش
 طور میتو د که شما گفتید، اما در آب یک چیزیست که سخت ترین اشیاء را
 رامیتو اند تخلیل کند آن چیز حاصل کار بدل است در خصوص خانه
 کار بونی اگر پیاده باش است سابقان نوشته ایم که از نباتات و حیوانات
 پیدا شده در هوا شامل می شود، آب باران و قنیکه سافت هوا
 را طی میکند بهم که درت و فلاخت هوا را صاف میکند اگر باران
 اینچیز نمیکرد، حیات حیوانات در عرض هلاکت میفتابند و مانند نشسته
 در هوا تنفس نمیکنند، چون باران میباشد، از هوا قدری حاصل کار بونی
 دارد از دهان، دودو، دنگوارات زهردار و هشرات خردخوار و خیلی
 اشیاء دیگر را میست خود گرفته بالای زمین خود را می رساند، اشیاء
 اند که را فقط از طبقه هوا مصاحب است خود می آرد، اما چون بر فراز
 زمین می بود، حاصل و حاصل کار بونی که از اجزاء ای نباتات
 فرسوده و استخوان ہے حیوانات مرده و غیره پیدا می شوند ہمارے
 خود متراکم کرد پائین زیر زمین می بود

الصالح، چون بدست باران از هوا و سطح زمین جذاب سلط

جگرو وزیر نے حامض کار بولنی می آیدا میتواند کہ جگر ہر ضرر کا کہ بدش
 بیایہ بکھاند و پلوی ہر ضرر اش کند اہمین طور سلیع شد و در حال
 کل عمد نیات میگذرد، گاہے آنمار ای تراشد دگاہے شق میکنے
 اگر این آر بیعنی حامض کار بولنی پرست نہی پودہ کا نالیع نہیتوں
 کند حالا کہ اجزای سنگھاے سخت راجدا کردہ تکمیل میکند خاک
 وجہر الکس رائک سنگ را کہ سرا سر اب کردہ ہمراۓ خود بطور کے
 شامل میکند کہ در رکش تغیر ہم پیدا نہیکر و دو:
 اجزا یکہ در زیر زمین در آپ گدا نہ تپ سلط چشمہ ہا یرون
 می آئند جہت نشوونماے نہاتا ت وزیست حیوانات بے نہایت
 مقید و سود مند پہنند اشلا اٹک ذمک و آہن این ہر سبیشر
 در آپ چشمہ باخلوط یہا شند دخیلے بکار می آئند اسخوا انہا از چون
 ساختہ پیشوند مُرجی خون ازاہن بوجو دمی آیدا در خصوص نہک
 شما خود خوب داقفہ پہنید ما انخدلے خود آن اجزا کورا حاصل
 میکنیم کہ جہت افراسش خون و اسخوا انہا مفید پہنند، بنا برین
 پر ای طعام پختن آپ چشمہ ازا آپ باران مغید تراست از را کہ
 در آپ چشمہ آن ہمہ مصلح بوجو دہست کہ ما حاجت آز ادار کم
 نیز نہیت بخوردان آپ باران خوردان آپ چشمہ خیلے صحت نہیں

و فرحت افزامی پا سند با

چون از خاصیت آب واقع شدیم که بره چیزی که مروده
میکند که ام پاره آنرا آگه اخته در خود شامل میسازد، بنا برین
و رد نیا این چیزین پشم را هرگز نخواهید یافت که از زیر زمین براید
و کدام مصالح همای خود نیارو اگر ما این مصالح را اعداد
نماییم که آب محیت خود از زیر زمین بپردازی آرد بپیش از خواهد بود
چون آب در زیر زمین در مفاصل کتل معدنیه مرد میکند بعض
اجزاء آثار را تخلیل میکند و بعضی را از جا دستگلهای ایستاد
که در چونت زمین صدها گز عمیق و صد مایل دراز در کتل معدنیات
محاری آب پیداگشته است ما بشما یک منظر چنین مجراء در رزم
نبره ۵) نشان میدهیم :

فصل چهارم

زمین چپور فرسوده می شود

اگر خواهش دارید که بدانید که مرود را یا م چپور اشیا در افراد
میکند و محو میسازد، باید که در یک بنار قدیم رفتہ استاده شوید
و دیده و عربت را کشاده ماحول خود را وقت نماید که حالا این

بنار چطور است پیشتر چطور بود، فرسودگی باست در دنیو اور دنیه خیالیکه اول ناشی میگیرد و این خواهد بود که این بناء خیلے کمتر دسال نورده است. سنگهای که جالانش را نهاده اند هر سو سرگون آفتد و اند در کدام آیام چت زیب و زینت بناء سنگ تراشان آنها را فض کرده باشند، نقش و نگار یکه حالا سرمه حکمته اند و کس نی تو اند بگوید که گل کجا و برگ کجا و شکوفه کجا است، در کدام وقت برآتی گل و برگ و شکوفه معلوم میشند چفت پیومن سنگها که امروز مانند ذهن انسانی پیره زنان شوی خود را در از منته سایقه از سنگ کرد و هم سخت بودند غرضنکه این چیزین مشاهه ای همیتوانید هر روز در هر راه مشاهده نمایید، مراجعت این نیست که چیزی را دیگر را درین باب بتویسم فرسودگی باشی صردد و هر را در تفرقه پرواژی استاد عصر را که رس که خواهش و شسته باشد میتواند بحشم خود بینید آیا کیست چه که شما شایی رخنه اند ازی زمانه را نکرده است پ

حالا با پیشگذرا کرد که شود که کدام چیزی رین بنار اجرای عمل کرد
است؟ و چه چیزی سنگها را حک کرده است؟ این را باید
کنید که فرسودگی فقط بر مصنوعات بشری تاثیر خود را اجرای کنند

نخست بلکه هر مصنوعات ایزدی نیز زمین نیاز نیکند، نه فقط همین که اچوار اپلیه را حک و فک نیکند بلکه بر بهره سطح زمین همین عمل اجاری کروه همیست و صورت زمین را بمحظه و گرگون می سازد پنهان این لغود و اشتفته شما خواهید گفت که فرسودگی مصنوعات بشری البته ظاہر است، آن فرسودگی مصنوعات ایزدی را چطور ثابت خواهید کرد با ثبوت این امر که فرسودگی در همه اشیاء اجرایی عمل نیکند در هر جاه میتوانید بینید، اگر کو ما را او غار نهار دهیم و ایمهار او حافات را او نهار را او جو کچه بارا و جامیه آبدهم استاده را زمین در اطراف خود مشاهده نمایید پسچ شبه باقی خواهد ماند که زمین فرسوده میشود، حافات دریاها را در وقت کمیند که حضور از بالا فرسوده شده بزیر میفتد و از اتراب تو و های زمین نیز صورت خود را زوزو و تبدیل نیکند، در اینام سرماچون جلبید منجم میگرد و سنگها می کوه از بالاشکسته پائین میفتد و یک انبار از سنگها می سازد پنهان

الحضر شما می توانید که چشم خود مشاهده نمایید که منگ خواه هر قدر بخت باشد فرسوده میگردد، و بر خود ریشه هوا میسرد فرسوده شده کم میگردد حالا بشما بجزیره وضع تراهماب این احتلاک

شکست و ریخت را بیان نموده می‌فهایم :

سابقاً حالی کرده‌یم که چون آب باران در میان هوا مرد ریختند
قد لای حامض کارپولی را در خود جذب می‌کنند، پسین وجه چون در
کتل معدنیات میدرآید آنها را بخورد، پس عملیکه در زیر زمین می‌کنند
روی زمین نیز هموں عمل را اجرا می‌کنند، یعنی درجا ہیکله آب را
جاری پا استاده میگرد و بعض صخور امثال ججرالکس را مسره
نمایب کرده در خوشامل می‌کنند و بعض کتل معدنیات
را اعمی تو اندر اسره نمایب نماید لاؤن آن ماده
را که باعث جرم و پیوستگی دشیرازه بندی
آن سامی باشد آب می‌کنند، ازین جهت ثیرازه شان
ست میگرد و اجزائشان پریشان گشته و رخاک ریک
می‌آیندند، غرضکه یک سبب شکست و ریخت اشیار حامض کارپولی
سبب دوم آنست که در آب باران تو سطح هوا آگیجن داخل
میگرد و کتل معدنیه را تخلیق می‌کنند، یک خاصیت آگیجن آنست که
روی اشیاء زنگ پیدا می‌کنند، و از جهت زنگ اشیاء را فاک می‌سازند
اگر ورکدام جامی نتناک در آیام مرطوب یک پاره آهن را بگذاشید
بالا منش زنگ پیدا میگرد و اجزای بالا منش زنگ خود را گشته

خاک میگردد، اگر ہمین تسلسل جاری بماند شک نہیں کہ بعد از
چند سال آن آہن سراسر خاک خواهد گشت، اینست کہ درینہ دن
بعد از چند سال آہن ہائی راه قطار آہن را از جہت شدت پاران
تبديل می نہایند پا

دو سبب فرسودگی را شناختیم حال سبب سوم رانیزگوش نہیں
آن جلید است امر ادا ما از جلید اینست که چون شبتم بریزد فی لفوف
از جہت سروی نجده کردار یک ظاھیت آب اینست که چون بخ غیرگرد
جمش بیغراشد، اگر در کدام طرف آب انداخته بگز اید که نجده شود
بعد از انجما و جمیش از جم آن طرف زیاد میگردد، اگر آن طرف
کمزور و از هر طرف بند باشد ہمانا که شق و شکسته خواهد گشت اینست
که در فصل زمستان عموماً طروف گلین بسته قدر مشکلند پا
در فراش روی زمین قابلیت لفوف آب خیلے زیاد است
آب ہاسانی بیتو اند لفوف کند، در بحث زمین کتل معدنیہ نیز قدری
نمخلعی میباشد ازین جهت آب بیتو اند لفوف کند، تئنیک فصل زمستان
می آید بہر زمین عرطوب پسگردد و در هر جاہ کنی میباشد چون جلید
حوادث میگردد این کنی در هر جا در بخ بسته میگردد، و ہمون صورت
پیدامی گردد که در خصوص طروف پر آب ذکر نموده بودم لعنی

پاش میگرد و یا شکسته میشود یا پیش قدم یا در ز پیدامی شود به
خواه در درز پایار وزنهای کشن معدنیه آب پر باشد یا درین
ذرات او، یا در فراش یا در میان ذرات فراش، غصکه و ببر
صورت از جست انجماد آب حجم آب زیاده میگردد، و منتشرگشته
و سعیت میگیرد و جوانب اطراف و بند های خود را هیر فاند یا مشکل
یا از بالا مازیر شد میکند (رحم غره ۹۴)

اگر راهنمای کلوث نمی باشد بخوبگشته آن را پر زه ریز و میازد
و کرو را جزایی نگیر نمی باشد تا بدگشته آن منظری ساز و دینت
که عمل تجلید جست کوره هایی که پراز کلوث می باشد بخوب مفید است
وزیر از جست عمل تجلید کلوث پر زه ریزه شده فرش نباتات پهلو
میزدند ۶

اگر سطح بالای کدام کشن معدنیه آب باران را خوب جذب
کند و عمل تجلید شروع شود آب در سوراخهاییش بخوبگشته نامند
اجزای فراش اجزای این را نیز منقطع میسازد و آما جزای
فراش پر درجه کمزوری اثر انفعا طراز و دقوی می کند و ذره ذره
میگردند و اجزایی کشن معدنیه اگر خوب مصنبوط هستند اثر این انفعا
راز و دقوی نمی کند بلکه مقابله می کنند و اگر خوب مصنبوط نمیستند

و تخلل صفت و درون شان پر از آب است نبی تو اند پرد اشت
نمایند و متعابه کنند لہذا ذرہ فرود گشته منتشر میگردد اجسری
ارمیگ سنج نسبت با حجار و یگر میلے تخلل میباشد این جهت اثر
تجیید را زور میگیرد الخضر چین طور و رقماًی سنگها و اجزاء
آنها علیحدہ گشته بصورت ذرات منتشر میگردد و در آب بالا

هر سو سرگروان میباشد پا

فقط در میان خلاصی ذرات کم معدنیه آب میخوردنی گردد
بلکه ورشگان فنا می مفاصلش نیز آب میخورد و داین مفال
در اعضا اسث مانند رگها منتشر می باشد پا
سابقاً جهت شما ذکر دهیم که مفال کم معدنیه باری آب
میباشد اول قدر آب داخل شده میگردد و هر دو طرف
مفاصل را زور کرده دور میکند و همین عمل را چاری داشته بعد
از آنک علی الخصوص در ایام سرماده میان مفال فرعی را
پیدا میکند و آب زیاد داخل گشته میخورد و زیاده نزد کردن
اطراف را زیاده دور میکند همین سلسه چاری می باشد تا آنکه
این مفال در هر جایی که باشد شکسته علیه میشوند در تسم نمره ۶۵
اگر این عمل در کدام کوشکه ای بداشت باشد چاری شود و همچه

اجزای شکسته غلطیده پامن در دامن کوه جمع می شوند په
 تا حالا سه سبب فرسودگی را بیان کردیم یعنی سبب اول
 حامض کار بولی، سبب دوم آنکه چون سبب سوم جلیده حال
 سبب چهارم را جمیت شما ذکر نمی کنیم، این هم یک قانون است
 که حرارت اجزا و اشیا در امنیت شهر میکند و سردی جمیع را زدی
 این قانون چون کتل معدنیه و فراش زمین را بروی آفتاب
 می آیند گرمه میشوند با شب نباشند و شان را بروی آفتاب
 سردی شوند، حالا بگوئید که این گرمی و سردی شبانه روز چه اثر
 کردند؟ گرمی اجزای کتل را تیست کرد و سردی جمیع از جمیت همین
 انتشار و اجتماع اجزای و اوراق احجار جدا گشته از کجاه تا
 کجاه می رسد په

ما سوی این چو کتل معدنیات آب هاران را بسیار چذب
 میکند و باز آن آب از جمیت تابش آفتاب و تنویر ہو خشک
 میگردد و کتل ہاشکسته میگردد په

حالا دوستید که پلے فرسوده کردن کتل معدنیات کدام
 کدام اسباب مختلفه مشغول عمل ہستند حتی که سنگها می سخت تر
 نیز پاش پاش می گردند لاکر، یاد کنید که این محل فرسودگی ابره

کیسان پر کیک وقت طاری نمیگردد، یک چیز در یک وقت فرسوده میگردد، و یک چیز در وقت دیگر درینها میکند اول فتنه پنهان باز رجعت نموده بهینید که یک سنگ قریب است که معدوم شود، و پر کیک سنگ آثار کمیاب ظاهر است و یک سنگ همچو اول بلا تغیر و تبدل آفتاده است احتمال پرایی هر چیز کی وقت صحین است که بعد از آن فرسودگی اجرای عمل میکند، و باز این فرسودگی نیز یک حد دارد، بعض فی الفور فرسوده گشته فنا میشوند و بعض درین حالت فرسودگی تا سالها سال جو خود را فاهم میدارند به

فصل هجدهم

ذرات کتل معدنیات و فراش

باید که یک مشت خاک کدام کور و رابرداشته بغور وقت شما میکند که درین خاک چه چیز موجود است؟ چند ذرات سنگ دوانه های ریگ و لیشه افسوده نهانات را خواهید دید چونکه اجزای نهانات فرسوده و استخوانهای حیوانات مرده درین خاک آمیخته است، زنگ صلی خاک متغیر گشته است، حالا

خوش نمایند که این اجزای مختلف را چه چیز در خاک مشت شما
 جمع کرده است؟ همون فرسودگی، که ماقوٰق خواندید په
 اگرچه الفاظ فرسودگی، اخراجی - اختلاک، افتراق، موافق مخالف
 برقامات مختلف اطلاع می یابند، آنادین جاه معنای همه
 یکیست، این را که دانستید که کتل معدنیات هرسال فرسوده
 می شوند و جنم شان کم میگردند، آمار دنی زمین ماده نه کم میگردند
 و نے معدوم، البته صورت شان پیوسته متغیر و مبدل میگردند پس
 باید سوال کنید که ماده یکی که از کتل معدنیات فرسوده گشته جدا
 میگردد کجا هم پرورد و چه میشود په
 ما جلت شما سابقاً ذکر کردم که در تحلیل کردن اجزای سل
 معدنیات باران چه اثر میکند اگر یک قطره از باران بالای
 زمین بعنیت آن هم رودی زمین یک اثر میگذارد، پس وقت کنید
 و قنیکه باران هم باریدن گردند و نهایی آب از آسمان جاری
 گرد و چه قدر اثر نسبت به فرسودگی کتل معدنیه خواهد کرد په
 تا حالا در باب باران هر چه اثری نمودیم آن هم در خصوص
 اثر گیپارادی باران است و خصوص اثر گیپارادی کشش اینچه نه نوشته ایم
 حالا بابت اثر گنگ باران می نویسیم، قوت و قسم می باشد

اول کهیا وی، دوم میکنیکی، قوت کهیا وی آنست که در تخلیل
 و ترکیب اجزایی جسم اثر میکند و میکنیکی آنست که از روی زور و
 طاقت بر اجسام اثر میکند چون بالای زمین فرم باز میگیرد
 قطرات پاران بشدت پاریدن میگیرند نشان قطرات پارش
 روی چنین قطعات زمین نصب میگرد و رسم نموده،) یعنی قطرات
 پارش اجزای خاک یاریگ را بزور علیحده میکند و ذرات خاک
 در یک رامیعت خود بزور جانب زمین نشیب می برد این زور
 و قوت پارش از جهت قوت کهیکه است یعنی این طاقت بمنزل آلات
 و ادوات است المختصر در هر قطره پاران این هر دو اجرای طاقت
 موجود میباشد گاهی بتوسط یک گاهی بتوسط هر دو اجزای علی میکنند
 آب پاران برگش معدنیات دو گونه خرابی را طاری میکند
 اول پا عانت قوت کهیا وی خود اجزای بالای زمین را ریزه
 ریزه کرده تخلیل میکند دوم پا عانت قوت کهیکه خود این پرها
 تخلیل شده را می برد و باز یک تر جدید را جهت تخلیل کردن
 پیرون میکند و باز این را زیر تخلیل میکند با چند زمین طویل پیشه
 سنگهار اسفوون و آرد ساخته برسط زمین می آرد و چنان تقسیم
 و تو زیع میکند که قدرے از آن را در غارها و خندقها برده

عیندازد، و قدر می را در شب و زمین هموار و یک مقدار را
در دریا پایه برد و از آنجاه در بحر محیط میرساند پ
سطح زمین که بالاسش فرش نبایست گسترد و است از سقوف
و دقیق همین سنگها کسب وجود کرده است و همرايش خاک
و صالح بناهای پر مرده و حیوانات مرده شرآخت کرده است هنیت که
طبیعت و لذتیت سطح زمین صد هزار نگ گشته است یعنی اگر از
جیکا که جنگلی ساخته شده ریختان و اگر از جنگل اسکالس ساخته شده
است آنکه زارگشته است غرض که زنگ طبع زمین از همین
وجه مختلف گشته است پ

حالاغور نمایند که اگر از جهت فرسودگی این کتل معدنیه برینه
رینه شده فراش زمین را نمی ساخت این بزرگ زارهای فرخت
افزاده باشند و دریاچین دلربا، و اشجار بالغ و مزارع بار آور و چطور
و از کجا و پیدا می گشته اند اگر در کتل معدنیه طاقت شکست رخخت
نمی بود افراد خ بناهای نمی توانند سر بر آزد محضر اینکه از اجزا
همین کتل معدنیه فرش زمین تیار می شوند و بناهای نمی روید و بجا که
اینچیز فراش نمی باشد در انجام نشان بناهای نمی باشد اگر
اینچیز فرش یک کرت ساخته می شد و حرکت نمی کرد و نتیجه اش این

میشد که نباتات آنرا خوده صرف میکردند و زمین عاقرو محصل میگشت، لیکن این طور نبی شود، فرش پیغم تبدیل میگردد، آب باران یک فرش را فرسوده کرده بزرگ خود آهسته میبرد و یک فرش نواز اجزایی کش معدنیات بر جایش میسازد، از جست تجدید فراش، نباتات ترقی ازه نظر ماراطف خود مائل میگشند، حالاً انسانی که فرسودگی آفت نے بلکه عین راحت است، تخته سنگها میکه بالای زمین بیکار افتاده اند و با کدام کوه و ایسته میگشند آنها را نیز آب باران تدریجاً فرسوده کرده بالایشان فرش نباتی را میسازد در ساختن چنین فرش نباتات نیز معین و بد و گار میگردند، طور یکه ریشه هایی نیز شان در مقابل و در زمین سنگها درون میشوند و در آنجاه ضخامت پیدا کرده مقابل آتشان میسازند، هرگاه این ریشه ها فاسد و متعفن میگردند و دران مقت خلیه حامض کار بونی پیدا می شود و درگست و درخت این سنگها چنانچه سابقان خود را اثر بندی میکند و در فراش استفاده تولید حشرات الارض را پیدا میکند، اگر عمر ای یک میون مجوف زمین را یک بالشت بگشته خیلی حشرات الارض را خواهد بیند در فراش بودن این چنین حشرات ازبس مفید است از را که

بتوسط ایشان اشیا و مفید تجسس زمین بالامی آیند و کار قلبی این
را اینتر بیطور خوب انجام می دهند ؛
حالا با بت فرسودگی و نوزادگی فرش زمین تعزیز نمایید که این
سطح بری چنان جست و خیزگرده استاده دشسته طرف بحر محیط
در حرکت میباشد اذنالاق و غلیل های کوه این درات جداگشته
صد بار و هزار بار اسال در فرمی باشند، صد بار اسال در شبی های کوه
قیام میبورند و بعد از صد بار اسال در دهن کوه پائین شد فرش
را میسازند و بعد از قرنها ازین جاه حرکت کرده در بحر محیط عصا
پیش ازند ؛

بنده لقین دارم که حالا داشتید که باران هر چند بقطاب هر قطب
التفات معلوم می شود آما در حالت زمین بسیار انقلاب بارا
حادث کرده است، خصوصاً چون غور نمایید که این کار از هزار بار
سال جای است، خواهید فهمید که فقط آب باران روی زمین را
چه قدر و چند بار آراسته و چقدر و چند بار ویران کرده است
و چه بانغيرات و انقلابات را باعث شده است ؛

فصل ششم

اصلیت جوی ها در رو دهاد دریاها
 ماقوچ برای شما تحریر نمودیم که آب باران چنان تقسیم
 میگردد این صنون را باز مطالعه نمایید و خوب یاد نمایید که آب
 باران دوباره میگردد، یکباره چنانچه حال آخرندید زیرزمین میزد
 دوباره دیگر روی زمین میماند حالا درین خصوص تحقیقات میکنیم
 و بشناسان می دریم که از همین پارسیکه روی زمین میماند جوی و
 دریا چاری میگردد پس

روزیکه بارش کب شدت را اختیار کند آن روز بگذرم
 درب صحنه شب رفته به شمیدید و تماسنا نمایید که چه حادث
 می گردد او آن را نزد قدرات باران باریدن میگیرد و
 گرد پرخیزد بالای خاک لشانات قطرات نقش میگردد اچون
 باران بزرور باریدن میگیرد آب روی زمین موج زده جاری
 میگردد و همه نشانهای اولینه را صاف میشوند هر سو چه ها
 خود خود پیدا میشوند و از پندتی جانب پستی جاری گشته باز مسد
 میشوند روی درب در پیچ جاه هموارانی باشد در جاهی شنگهای نیم

پرآمده در جاهی پستی باه، در جاهی خطهای مجله عراجهار و می
ورب را ماهمو اگر وه میباشد کون مجرای آب در چنین جای
صارف میگرد دگلهای پرسنگ خروه مجرای خود را تبدیل میکنید
کلهای استاده شده از یک و میگرد دا بجمله هر قدر جوی بچه باه
که از بلندی جانب پستی مجر اساخته پو و ندا آنکه در پستی پرسند تعداد
شان کم میشود آما و سعی شان زیاد میگرد و چنین طور پا بهم مخفیت
و شرکت نموده همیست سیلا ب را اختیار نموده تیز تر جاری
میگردند پ

وچه این همیست که آب پیوسته بیک رفع جانب نشیب جای
میگرد و شما کدام کتاب علم طبیعت را خوانده خوب میتوانید
بعنید که وچه این قوت جاذبه همیشنه کشش نقل است همین
قوت است که منگ را از بالا بزیر و قطرات باران را مازمین
میرساند و جاری میگرداند و تیز زیر زمین می پردو تا جا همیکه نشیب
را میسازد میگرداند و تیز زیر زمین میکند و از کو ما و بلندی
پاها مجر محیط میرساند در شلاله ها آگه از غرغرا پیدا میکند و سیلا ب
هاي عجیق را ساخته حرکت می دهد مختصر اینکه این همه کوشمه های
قوت جاذبه است پ

اگر سلطخ زمین همواری بود و جهت جریان آب نشیب هم نبود
 ازین جهت آب در هر جاه مساویانه منتشری گشت آماروی
 زمین کسان نیست ا در جاهی کوه و در جاهی تپه در یک جاه شعاب
 دور یک جاه دامنی باشد این ناهمواری با از تمیت که نا
 پیشتر خود مشاهده کنیم یک تتمم و گیر نیز است که مانی تو انجم آنرا
 به عنیم شما بالای رب دیده بودید که بسیار ناهمواری باشد خاک پنهان
 بودند چون باران باریدن گرفت ظاهر گشته جهت نشان اون
 هموار بودن را ناهموار بودن کدام ملک آب امیار تجویز کرده اند
 زیرا که آب پیشتر جانب نشیبی رو و در جاه یک نشیب یا
 پستی نباشد در انجاه آب مساویانه قیام میروند و معلوم میشود
 که آنچاه هموار است از جهت همین نشیبی در ملک هارود با چویا و
 در پیاپی وجودی آیند پ

این جویی هارود هارویا هاروی خدای هستند که توسط
 اینها آب بارانیکه بعد از پر کردن غنیم فراش و چشم باباتی میگاند خود را
 در چهار محیط میرسانند خیال نمایند که چه قدر باران می بارند و چه قدر
 چشم ها در جاهی مرتفع منفج مریگند آیا ممکن است که این چه
 در زمین های نشیب وار پائین شر وند و در چهار محیط نیافتد ای اگر

این هر جوی یاد رود یاد دریا یا علیچه علیحده چاری می‌باشد نمی‌قدر
نشیب بالای زمین از کجا پیدامی گشت که هر یک جدا جد ا
حرکت کند؟ لاسن این حکمت خداوند بست که این اندام را چی
 جدا جدا تا بحر محیط نمیرساند بلکه با هم آینه نهاده و آویخته می‌خواند هفت
دو دریا، یاد روجوی که می‌خواند حرکت می‌کنند اینقدر وسعت در کار
نمی‌ست که هبتو هر یک جداگانه در کار پیشاند بلکه در قدر کیه می‌خواند
حرکت می‌کنند این فعرازان هر یک دفعه کیه در در جداگانه حرکت
می‌کند از روی وسعت کم می‌پاشند و قیکه دوجوی یاد دریا با هم می‌خند
می‌شوند از روی وسعت کم و از روی عمق زیاد و از روی حریان
می‌میگردند غرضکه هر قدر آبیکه از بالا پائیں می‌آیند با هم می‌خند
ظرف شان کم میگردند و این همه در یک دریا رسیده از آنجا در
بحرب محیط می‌ریزد.

بر دریکه اول رفتہ بودند شما آنرا از بالا جانب پائیں دیده بود
حال باید که از زیرش جانب بالا بر آمید هر قدر که بالا تر بر آمدید
خواهید دید که مجاری آپ تنگ شده می‌روند تا آنکه برتالاق مبنی
کدام مجرای را نخواهید دید حالا اگر ازین چاه طرف دیگر لمبور پائیں شود
همون حالت را خواهید دید که درین طرف ابتداً دیده بودید

الحال آبیکه بالای بلوار باریده بود و پاره گشت یک پاره
این طرف و دیگر آن طرف جاری گشت :

بطور یک شما بالای بلوار پائیں و بالا رفته بود بیدهین طور از دنای
دریا یعنی از مقامیکه دریا و بحر محیط میفتد بالا بر و پیده قدر که پیشتر
بالا حرکت کنید و سعی دریا کم میگردد و شاخهایش در دریا
محاوون منتشر میگردند و این رو دنای برجوی ها و جو های بوجوچه منقسم
میشود اگر بشعب اصلی دکلای ترا این دریا حرکت کنید چون فنرهاش
بر سید خواهد بید که یک جوچه خیلی خود در جریان است، و اگر
جلو تر بر وید و دیک مقام مرتفع خواهد بید که در طرف دیگر من
در سکت مخالف بجاري آب در جریان خواهد بود مقامیکه این پین
و دجوی را جدا نمیکند آنرا فاصل آب میگویند :

در انگلستان یک سلسله دریاها این طور است که یک سلسله در
بحر آتلانتیک و سلسله و گرد بحر محیط شما میفتد، اگر اطلس را بر داد
خود برداشته یک چنان خط بگذارد که دریاهاي یک طرف را از دریا
هاي طرف دیگر جدا سازد آنگاه فاصل آب انگلستان را خواهد داشت
حالا این شبه بید ایشود که درمثال آب پارانی بلوار او آب دریا
خیلی فرق است زیرا که هر چند شدت بارش بلوار را مشت

و شویکندا مابعد از یک فاصله بوار خشک میگردد و گرد غبار پیچو
 اوی بالاسش باز پیدا میگیرد و لارکن دریاها پیچ گاه این خشک
 نمیشوند بلکه هام آب در جهان میباشد حرارت خواه هر قدر
 کسب شدت کند نمیتواند دریا را احسان خشک سازد که بر من
 خاک بر میزد، البته آب قدری کم خواهد بود حالا با پیدا کردن میگرد
 و صیادی از آب معلومی باشد جواب این راشما خودی تو اندید
 پس میگرد اگر بسیار داشته باشید که آب چون وردن زمین نفوذ میکند
 در آنجا همچشم میارا جاری میکند دریاها بطور یکی از آب باران معلوم
 میگردند همین طور از جهت چشم میزی بر زمین میگردند اگر فصل خشکی
 باشد و یک قطره بارش نشود هاک نیست زیرا که از جهت همین
 چشم میآب در دریا چاری میباشد آما چون اصل باران بنا رود
 بعض چشم میزی خشک میشوند ازین جهت دریاها میگردند مدارشان چنین
 چشم میباشد آنها نیز خشک میگردند آما دریاها بسیار کلان
 روی زمین که قطعات و سبع زمین را سپر اب میگند از چنین آغیر از
 سه کی متاثرنی گردند امثال دریاها سس سس پسی که پیچ طور از
 کدام موسم متاثرنی گرد و پیچ

بلی این چنین دریاها هم روی زمین هستند که نسبت به فصل

بر شگال وزستان و فصل گرما آب زیاد و روشنان جاری میباشد
 مثلاً دریا میگنگ در هندوستان که نسبت پر مادر گرما آب
 خیلی زیاد و روشن جاری میشود و هست این ایست که منابع این
 چنین دریاها در کوهای پر از بارش از شدت گرمی برف آب
 میشود و در دریاها جاری میگردد و آب این چنین دریاها در ایام
 سرما کسب زیاد میکند و چونکه فصل سرما برف آب نمیشود ازین
 جهت و چنین دریاها آب کم میشود و نهی هم از نیز پر کوهای برف
 رسیده که میگردود و در کمال اک خیلی سرد دریاها خود ریخ نمیشوند
 تنه بند میگردند

فصل هفتم

حمل دریاها و جوی بار

پیاوتنان هست که بنده یکروز شمارالب دریا هست شما شنا
 برده بودم، آن روز باران خوب باریده بود قبل از بارش شما نیز
 دریا را دیده بودید که در دریا پنج طبقات و ظالم نمود یک سوچ
 آب صاف آهسته آهسته در جریان بود و طرف دریا هم چندان
 برقی نمیشود و یک کناره باش بیرون برآمده بود و از جهت خشکی

آب خیلی فرورفتہ بود قبل ازین که بشما بگوئم که عمل دریا بجزاین فیگر
پنج نیست که آب فاضل را آهسته آهسته در بحر محیط میرد این
حقیقت را اظهار می نمایم که واقعیت دریا یک سقایی بحر
محیط است ویس ؟

سابقاً اظهار نموده ایم که آب دریا پیشتر از حشره های آبدار چونکه
آب حشره های معدنیات میگذرد و بنا برین و در آب هر شرپه اجسام جاذباً
کم دمیش تخلیل شد تخلو طاسیگرد و ازین علوم می شود که دریا فقط
آب را در بحر محیط نمی برد بلکه ذرات جمادات را نیز می برد مشللاً
 فقط دریا می رانند تنها در ظرف یک سال اینقدر آنکه در بحر
شمال میبرد که بست خول سه صد و سی و سه هزار میلیون حزون
کفایت میگذارد، طرفه تر اینکه دریان این مقدار آنکه در آب
دریا این طور انتزاع کمیابی اجرای عمل میگذارد که نزدیک آب
متغیر میگرد و در آن آنکه بنظر می آید که همین طور از نظر ما پنهان آب
اجزایی کمی معدنیات را تخلیل نموده همراهی خود در بحر محیط میبرد
خیر، دریا این عمل را از نظر ما پنهان میگذارد، لیکن آن طغیانی
دریا را دار به پیش حشره های قدر ایجاد را میبرد، چنان مون
میزد و تیزی رفت چه قدر خس و خاشاک و خاک را می برد

زگش چطور تیره و مکد گشته بود که تا چند ساعت صاف نشده بود
حالا باید فکر کنند که چه مقدار از خاک و ریک و گل دلایل خاشک
و غیره صرف طیفان شده رفتہ باشد و آخرین بحر محیط و گرد و رکاه رفتہ
باشد، حالا باید یقین نمایند که کارکلان و محل ایام دریا، این
است که از جمیع اتفاقات آبرهاران و حیثیت ها اجزائیکه فرسوده
گشته از زمین جدا گشته اند آن همراه است و غور کرده دریا

در بحر محیط نیز ساند په

گویا که دریا بدل از زمین است که از هر سواشیار را جمع کرده
و بحر محیط میبرد و روی زمین راغارت و چشم میکند حیثیت که سنگها را
نیز فک می نماید و قدم کند آب دریا کم شود سنگهاست تا آب املاحته
نمایند اگر جریان آب بر کدام کتل معدنیه باشد آنرا سانیده باشد
خوب سیقل میکند سنگها پیکه پوش میاند گرد و گرد و مریگرند
حالا نکر قبل زین چون این سنگها از سرکوبهادهای افقیات و اطراف
دریا جدا شده آمده بودند تیر و نوکدار بودند، حالا از جمیع جریان
آب نکلوه و مرد و گشته اند په

چون این سنگ پاره پاره میگردند، این ما آن
سنگها می کتل معدنیه و پیکر اکه در اطراف و قعر دریا می باشند

ساییده آرد می‌سازند که چون در دریا طوفان می‌خیزد و این
سنگها بدم آب می‌آیند زمین را تراش و خراش کرده ورزید
و اطراف آب غارهای گرد و عیق را احداث می‌کنند اما این
چنین غارهای آلاقا به نام پیدا شده (رحم نزهه)

در ثرف دریا از مصادمت این سنگها و کتل معدنیات
و چیزی طاہر نمی‌گردد، اول اینکه گل ولای بسیار پیدا می‌گردد و دوم
اینکه زمین دریا ساییده گشته و پیغام عیق می‌گردد، ارگیت گل
ولای و چیزی دیگر که توسط آب پاران در دریا فرستاده است
با هم یکدست می‌گردند و از جست و صوت و عمق زمین دریا،
و کتل معدنیات رهای تنگ و دره باودهای های خوب بجهت
پیدا می‌شوند.

له این چنین غارهای ایلان انگلیسی POT - HOLES (لپات ہوس)
می‌گویند، مخابی پاش، دیگ پاظوف است و معنای ہوس شنگانها است یعنی
دیگ پاظوف شنگانهای بر ہمین مناسبت مولوی ذکار اشد صاحب مرحوم نامهن
چنین غارهای روزن آدمی) رحیمه کرده نهادند آتابنده این نام را پسند
نکرده و رثایه (نام دادم که از ثقب معنای شنگان ناخذ است) د
وthen مقدس ماکڑا این چنین شنگان های را (ثقب) می‌گویند، اگر کدام
بر اور و شی بتر این صنع نماید مبارک خواهد بوده سلطان هر ترجم

حال ایشما لازم است که لفظیش این امر را بگویند که این
 ریگها و محل پاره خاکها و سنگ پاره ها و اشیاء و یگر که موجب تکثر
 و تلوث دریا گشته باشد پهلویوند و چه کاری آیند؟ درایام گوا
 طرف دریا حرکت نمایند و ملاحظه کنند که دریاک جاه ته دریا فرش
 ریگ و دریاک جاه سنگ پاره ها گسترده و منتشر است و در
 کدام جای اجزای کتل معدنیه در میان سیگ و سنگ پاره ها
 است اسما، اگر کدام قطعه دریا را بظر امتحان وقت نمایند
 معلوم خواهد گشت که این چه بی ثبات و بیقرار است اگر کدام
 پارچه دریاک تاک فاصله قائم هم باشد آب بالایش پاره ها
 خود خود را غلطانید و میندازد، اجزای سیگه باز هم و ایشانی ندارند
 و آب بر سر شان در جهیان می باشد و حقیقت آنها خود و در
 دریا مثل دریا و حرکت همیاشد اگر تو اند دریاک جاه قیام
 و رزند، هر چند که تاساله اسال دریاک مکان ویده میشوند و
 قعر دریا دریاک جاه معین می باشد و خم دیچ دریا و غرفش آب
 بحال خود یکسان بنظر می آیند اما هر چهارم و هر چهارم حال شان فکر گون
 میباشد، آبیکه تاک و قیقه زیر نظر می باشد چلو تر فته زیر میشود
 و آب دیگر در آنجاه بالایش می آید، همین طور اجزای سیگه باز هم

ملصق نیستند جلو تر زیر آب می شوند و اجزایی و میگردان جاه
پالاشان می آینند په

المختصر اجزا ایکه از زمین کنده شد صحبت آب جاری میگردند
و رانجاه تیز پالاشان قیام و قرار دیس ریگر دولاکن دریا هر قدر طیور
میروند از پارا پالاشان سنجکد و ش دان آلاش شان صفات ترمیکرده
گمان دارم ویده باشد که زمین اطراف دریا باندازه چند قدم (فوتن)
او سطح دریا بلندی میباشد لب مای دریا همین طور خمیده و بچیده
در میدانهای طولی و بیرون خط آب را نشان میدهند این میان
طولی و عرضی از همون اجزا تخلیل شده معدنی کسب وجود
میکنند این طور که چون در دریا غیزانی میباشد آب کمتر خاشاک
آنکه دریا از کنوارهای دریا سزو و در قطعات ایکه از لب دریا پ
هستند چاری میگرد و در چنان قطعات پست رسیده مستی و
تندی آب کم گشته آهسته آهسته حرکت میکنند و نمی توانند با اجزا
و خوش خاشاک را زیاده حمل کنند این بین آن همه ته نشین
میگردند این طور بالای زمین پست یک فرش جدید میگیرند
و آب بعد از یک عرصه قلیل از رانجاه پائین میروند در هرسال
همین کیفیت طاری سپرگرد و تدریجی طبقات جدید حادث میگردند

لخچش ایست که طغیانی آب آن قطعات پست را بند میکند
و قلعه ریارا پست، و باز نمیتواند آب بالای این بلندی پا پرید
خواه هر قدر طغیانی شدت گیرد، اما آب بنیاد در زمین این بلندی
ها را کا داک کرده میکند، ازین جهت یک میدان دیگر را که
نشست پس میدان اول پائین تری باشد احداث میکند، همین
طور از طرف دریا جانب میدان مانند پله های زیره صفویه صفحه تیار
می شود در سهم نمره (۹۰) همین منظر را نشان می دهد :

از موادی که این صفحات ترتیب یافته است نایک ندان اند
قیام می درزد اما بعد از یک فاصله آن همه را آب بپاوه میکند
و قنیکه دیدار در محیط یا در کدام کوی داخل میکرد و داشتگاه
رقیارش شست و اسوجی صنیف میگردند ایست که نمی تواند
زیاده بار برداشت کند و آن همه ته آب نشستن میگیرند و بعضی
حصص ته آب را پرساخته برای سطح آب بلندی کشند و هر دو طرف
محرا ای آب میدان نموده سبع را از سخنه پیدا میکند و در آنام طغیانی
بالای اینها یک طبق دیگر را از ریگ و محل میند از دغه هنگه متواتر
اجرای همون عمل را میکند که ما فوق خواندید همانگه این بلندی هم
از سطح آب قدر سرتفع گشته بجا رتی آب گردشان دوری خورد

زمینکه این طور پیدامی شود خیلی سر برداشاد اب می باشد چند
 پرند آمده و بین چاه مسکن میکند و فتنه رفتہ آبادانی می گردد،
 یاد دارید که این طور در یا مالک را سعو میکند به
 زمین هایکه این طور پیدامی شوند آنرا دستامی گویند، وجسم پیه
 اش اینست که این چنین زمین را اول در روی نیل دریا فتح
 نموده پرند و بیست او ماشند مثلث سه گوشه رم (این طور پرند
 و این شکل حرف دال یعنیست و بربان یونانی دلخانی گویند
 بنابرین نام این چنین قطعات را دلخانند در جا هایکه در یا
 در بحر محیط داخل می شود این چنین قطعات بکثرت می باشد (رکنها)
 جانب تنگ شان طرف خشکه و جانب کشاده شان طرف تری میباشد
 خلیج سصر را برداشته دلخانی نیل را مشاهده نمایید به
 الحال این دلتاها از همون اجزاء که دریا آثار از زمین جدا
 کرده می پر و بعرض وجودی آیند خواه هر قدر وسیع باشند، لیکن
 این نمی شود که همه اجزاء در یا پر و سراسر صرف دلتا باشند بلکه
 یک مقدار از آنها در بحر محیط رفتہ صرف می شوند به
 اینست حالت بحر محیط که هر قدر در سکمش می رود همه را هضم
 میکند و پس بدهنی نمی کند

فصل ششم

میدانهای برف و برف جلید یعنی سیل تازه

در خصوص آپ باران آنچه مناسب داشتم حالی کردیم،
حالامی خواهیم درباب برف چیزی ذکر نماییم، شما در وطن مقدس
خود اکثر کوهای برف پوش را ویدید و میدانید که تیغه ها و بُنی های
بعض کوهات ام زیر برف می باشد که در اماکن سایه دارگی
نمی تواند برف را آب کن، اینست که در این پیش مقامات هم ام
برف می باشد، کسانیکه کوه اپس را درزارویی و مسلسل کوه
هماییه و هندوکش را سیر کرده اند میگویند که در دنیا ازین کوه
جهت منظر که جلب نظر نمایندست، قدمیکه آسمان صاف می شود
تا هر جا همیکه نظر کار میکند بجز کوه دیگر ایمچ چیزی نظر نمی آید از تابش
آفتاب پنهان می درخشند که تابش نظره پیش شان به یک جو
نمی از زد از جست تابش زنگها می خدعت یک قطعه آسمان معلوم
می شوند و بخیال نمی آید که قطعات زمین هستند اگر در دادی

استاده شده نظرنامائید طلسم حیرت و گر بالا برآمده مشاهده نماید
عالیم عجیب معلوم می شوند با این شان ارتفاع و وید به رفت
اما یک عالم بوجگس هم نمی تواند پر زندگی چنان عظمت و
جلالت را در دل طاری می سازد که انسان غرقه حیرت می گرد
جرجر چشیده او غیر در بیان از نعمات و سرود بخیلے زیاد کیف می بود
و تئیکه یک کنده برف جدا شده می خلود چنان معلوم می شود
که این سیفر را بعد ازین خاموشی و سکوت لطف نمایاد می ونماید
نمایش نیست که تعلق بدیدن دارو ش به توشن و حالی کردن به
حال ایشانشان می دهیم که چرا در بعض قطعات زین دام
برفت می باشد و در ماشین خانه دنیا چه کار نیکند؟

شمایسا بقا در بیان ہوا خوار پنهان که طبقه بالا ہوای ہیچ محلی
سرداشت و این طبق رابطیق زهر می نامند و این از مریدان نیکه
ورقطب شما کی دجنوی بغایت سردیست که از جهت این سردی
برفت و تنخ در آن سرزین سلط حائل کرده اند این سردی مانند
سردی اعتیادی نیست بلکه یک چنان سردی که اگر خواهد زین
روانخ بسته بازد و آن بمحیط را بخود بگرداند، حرارت آفتاب طاقت
نداز و که همراهش جنگ کند، یا بر سرش غالب آید، یا اور از جایش

با جنبان از اچونکه در ایالات قطبین کو پا بخواست که سب فتح کرده اند که
تیغه های شان در آن طبقه اعلی که حرارت از حد انجام دهم کم است
رسیده اند، درین جاه بخارات کثیف گشته بصورت باران نیز که
بصورت برف می باشد اینست که قله های چین کو های سرپلک
پیوسته زیر برف پنهان می باشد آما برف تیغه های را که پاین تر
هستند حرارت آفتاب آب کرده و در میکند لاؤکن برف تیغه های
را که بلندتر هستند حرارت آفتاب طاقت ندارد آب کند با محله
مشاهده و چهار چند نوده جدت بلندی یک خدر اسخین می سازند که بالا
این خدر پیوسته زیر برف ذیر این خدر یکی شاید خالی از برف می باشد
این خدر احتمالی می گویند:

باید بدانید که ارتفاع خدا شیخ در اماکن مختلف مختلف می باشد
و در هر دو اطراف قریب خط استوا ارتفاع خدا شیخ تقریباً پانزده
هزار قدم (فوت) و نزد یک قطبین صفر است جدت این اینست
که اندازه ارتفاع پیوسته از سطح بحر محیط بعمل می آید و زمینکه در قطبین
برابر سطح بحر محیط است مدام زیر برف استور می باشد مطلب منست
که ایالات قطبی چنان سردی باشند که بر زمینکه برابر سطح بحر محیط است
همیشه برف می باشد و نزد یک اطراف خط استوا اقایا بهم چنان گرم

می باشد که اگر همه سیل و طبیعی ہوا بالا بر و یم آنکاه در یک جاه
خواهیم رسید تا اند برف را همام نگاه دارد پو
شما می توانید در طعن مقدس خود مشاهده نمایید که برف پو
پارسیدن میگیرد اول امثل غوزه ها چند دانه برف در ہوا آهسته آهسته
حرکت کرده می آید پون تعداد و سمعت شان زیاد میگرد در روی
زمین را سفید میکند، و اگر تا چند ساعت همین طور متواترا نباشد
گیر و یهه ملک در زیر شش عقده برف یا زیاده ازین زمین زیر میگرد
در میان آب باران و برف خیلی فرق است، و قنیکه باران
می بارد آواز شور و شر پیدا میکند، از یک طرف می بارد و از بکتر
جاری میگردد، نه قیام میکند و نه قرار میگیرد اینست که نمی تواند
همچیز را پوشاند بلکه خود زیر زمین پنهان میگردد و در کدام محیط
و در یا شامل می شود، اما عمل برف برخلاف اینست هر جا که برف
می بارد ہموں جاه انبار میگردد، اگر با او آنرا جنبش ہم پیدا نہ کرد
اجرا می چند قدم ہم پس اباق انبار میگردد نه آواز میگرد و نه
شور و شرمنگیز و نعرض که آب نیخواهد بسرعت تمام برداش برف این
را نیخواهد که تا اینجا از جامی نه چند و از جا همیکه باشد اجره اے
حرکت نہ کند پو

اگر در میان باران و برف اینقدر اختلاف است لزوماً
باید که در اجرای عمل این هر دو نیز بانند روز و شب فرق باشد،
چهت فهمانیدن این فرق چنانچه باران را ذکر نمودیم، همچنان
جهت شما ذکر برف را نیز می تمازیم:

حال محال کنیکه طاقت ندارند مام برف را نگهدازند نمیست
که در فصل زمستان برف می بارو تا وقتیکه بپا آگرم گشته آزا نگهدازو
برف باقی می ماند و بطور یکه از سطح آب تبخیر می خیزد همین طور از سطح
برف نزد تبخیر می خذد و پس یک حصه در بخارات تبدیل می شود و حصه
باقی مانده چون بخارت کسب شدت می کند منابع شده به اسکل بی
را اختیار می کند و این آب مانند آب باران در بوجا او در بیان خود امیرله
درین حالت آبی رسیده حیات برف منقطع می گردد زیرا که چون
برف آب گشت که قیش، بخوبی قیست آب باران می باشد که
سابقاً اطمینان نمودیم، فقط همین فقره را یا او دارد که اگر برف بشدت
باریدن سگر و دمپخت آب گشتن را آغاز کند هماناکه یک طغیان و
خوفان عظیم را بپا خواهد کرد و چه علم که چه قدر ملا یا در زایارا
احوال شنازیم به

حالا ذکر آن اقطاعی را بشنوید که مام نزد برف مستور می شاند

و چنین مالک حرارت آفتاب نمی تواند که برف را مذاب نموده فنا
سازد، حالاتی تو اندید گوئید که اگر برف فنا نمی گرد و پاید که تو و همکار
برف طبق اتفاق داده ای انسان برسد و همه شیب و فراز را حافظ
نماید، لیکن ما پنج چنین تو و همکارهای برف را نمیدهیم، بنابراین
در این قطعه دانبارها برف افزایش را دیده‌یم، لاید کدام طبق فنا
شدن برف هست که نمی‌گذرد و برف کسب افزایش را بگذرد و جمع مخچ
برف را بطریق تسویه عمل می‌یابد و روبله شمار است می‌گوئید جست فنا
شدن برف هم اسلوب بسیار است ماجت شما بیان می‌کنیم، شما
خواندید که آب فاضل باران پتو سطح سیلاپ باور انوار و ابهای رود
بکره‌ها می‌رسد همچنین برخیکه بالای حدائق فاضل می‌باشد مانند
سیلاپ چاری میگردد و دو این را جرق چلیده یا سلیمانی خود بزبان انگریزی
گلکی شیر میگویند از جست آب باران دریا می‌آب و از جست برف
دریا می‌خوند چاری می‌گردند

وقتیکه ضخامت برف بسیار میگردد آنگاهه قات های زیرین از
جست وزن طبقات بالا منقطع گشته بخت و بخوبی میگردد سطح زمین
خیلی کمتر سطح می‌باشد و طرفی از اطرافش ضرور شیب می‌باشد،
نسبت به زمین در کواییلے زیاد شیب می‌باشد هر چاک طرف کوه

لشیب دارمی باشد چون درین لشیب هارف جمع می شود یک وقت
 بر سر چنان می آید که از جهت زور شش شغل نمی تواند خود را بر جا
 خود قائم دارد بنابرین از جای خود بینش کن اند نمک نمک از یک
 لشیب و لشیب دیگری آید، چونکه لشیبی بازیاده می باشد و درین
 بازیز قوت جاذبه هم خود را جاری می دارد بدین وجه تخته بازیکنده
 بر فراز پاهای خود خلوط دستز ج می گردند از جهت این چنین احتلاط و ترا
 اکثر شکل شان مانند زبان میگردند این چنین بر فهرارا که شکل شان
 مانند زبان باشد در آنگاهی میگیرد یعنی لغزندگ و در عربی حروف جلید
 و بزبان مایل تن می گویند و در میان رفتار سیل آب و سیل تن فرق
 است ایل آب ببرعت می رو و سیل تن خیلی آهسته آهسته رفتار
 آب را بلازجست و تعارف می تو انیم درک نمایم، اما رفتار سیل
 تن را بسیار شفت و زحمت درک نموده اند، و بسیار جا بهجا آن
 سیل تن خانه ها بنا کرده و درین خانه با قیام نموده بعد از آن
 با درک سیل تن موفق شوند

بر فیکه از برستان سیلان میکند و حقیقت آن بر فرنمی باشد
 بلکه تن چون بر فراز جا خود می لغزد و از جهت الضغاط تن
 می گردد توده های بر فتنی نفس الامر اجزا را بطورین تن میباشد

بطور یکه در جو فشان هوا مقید می باشد و قنیکه برف زیاد انباء
 میگردد، از جهت فشار وزد بر فناهی بالای هوا خارج می گردد
 و اجزا اول بوین با هم یک جاه شده بصورت یک جسم منجذب می گردد
 در حین مقدس ماجهگان این طور برف بازی میکند که از برف
 توب ساخته هر قدر که طاقت دارد بهر و دست آنرا پوشاند
 ازین جهت هوا از اجزا اول برف خارج می گردد و در این ناحیه با هم
 پیوست گشته توب خیلی سخت و گرخت می گرد و بعد از آن در فلان
 نهاده یا بطور دیگر بازی می کنند، بعینه همین عمل در آن وقت
 اجرایی نماید که برف از حد الشیخ علی شده بصورت یک لایه باران میگردد و فرق این
 که گچان بزرد است هوا را خارج میکند و در پرستان خود بر فنا بزوریکه
 هوا را ببردن میکند اما بچگان نمی توانند که هوا را اسرار خارج ننمایند اپنے هوا کم و بیش
 در توب باقی می نمایند بنابراین جهت زنگ توب برف مفید میباشد
 اما انضغاط وزد بر فشان خیلی طاقت و رعیا شد اینست که برف
 سراسر بحق شده نمایند بلو شفاف و نیز می گرد و جهت نیز گشتن
 برف یک سبب دیگر اینست که از جهت تزویب برف قطرات
 آب پیدا میگردد و باز منجذب شده در اجزا اپیوتیکی را پیدا می کند که
 پس جرف جلید یک دریاست آماده می آب نماید و دیگر

تھے کہ آہستہ آہستہ از کوہاںی برفستان حرکت کر دہ دراد پہ و
میادین خود را میرساند دین جاہ گرمی روز آنرا آب می کند و
سردی شب نجھدا آخر کار رفتہ رفتہ دریک جاہے می رسد کہ حرارت
ہوا آنرا آب می کند و ازین جہت در میادین داد دیہ اسونج و
ٹلاطم آب چاری می گردول (رسم فرہ ۱۰۵) درین حالت رسیدہ
سیل سخ ختم گشته ہدیت آب را اختیار می کند و سل آب می گردو
در ظرف دیا آب تھر خود را و اطراف خود پیوستہ می ساید و می کاود
اہمین طور در چھوڑ معدنیہ نیز خواہ ہر قدر سخت و درست باشد و در
فراش خواہ ہر قدر زم و ملامم باشد بسای خود بساط می سازد ازین
جهت دروش بھل دلائی دریگ و سنگ پارہ وغیرہ اشیاء شامل
می گرد و این ہمسرا در بھر محیط پر تو می کند ہے

سیل سخ نیز ہمین کار را می کند اما بظر دیگر سنگہائے کہ
در دریا می فھندا اول تھا آب فروی لشیمند بعد ازان زیر زم حرکت
می کند، واشیا و دیگر مثلاً غلط اساتھ بھل، لوش، وغیرہ نیز دیکب
سکھاہی زیر بھاہے بالا حرکت می کند، اما پوچھ کہ سیل سخ یکت جسم نجھدو
بستہ می باشد ک سنگ دیگل دلائی وغیرہ کہ در دینفہنند نمی تو اند
مرتب شوند بنابرین بالا بالا می باشد و بالا بالا حرکت می کند،

شک پاره باشکه از جهت با و برف و بارش و از جهت اسباب
دیگر علیحده میگردند پشت سیل تنخ سوار شده قطار در قطعه حرکت
می کنند از جهت همین شیوه سل تنخ این معلوم می شود و
دیگر اینکه چونکه سیل تنخ یک چیز بخواست راز یک شیب کوه
نماید دیگر شیب کوه علیه حرکت می کند اینست که بوقت بسته
خیز ترقیه و گفینه شگاف با غارهای کلان در داده شیگرد
درین شگافها دخوارها و شگاهای کلوخما یک بوچه طیب جدا گشته اند
و خل می شوند و به سطح سیل تنخ در فرش پخته آن داده می شوند
که سیل تنخ در حرکت می کند :

چون این سیل تنخ بر صحوزه عذر نیمه اجایی حرکت می کند در زیر خود
این صحوز را کرد میسازد و این آرد صحوزات دیگر را در ظرف حرکت
بر زیره بر زده میسازد و شگاهای نوکدار و درشت را سایده شتم
و میسازد (رکم نمره ۱۱) غرضکه پر پر راهیکه حرکت می کند هر چه
پیشش می آید سایده و خراشیده بعض را شتم و بعض را
پاره پاره میکند بعض را از بین میکند و بعض را کله کله میکند
همچنین این ضخیزهای کلان همایی سیل تنخ صدمه ایل حرکت میکند
و رجاها میکه از کو ہانم و نشان هم نیست این چنین خشنگها را

دیده تعجب خواهید کرد که این سنگها می تکان جھود را زیجای آمدند اما
 طالاباً باید بدانست که این همچو پس ماندگان سیل سخن اند در رسم نمره ۱۲) این
 چنین خرسنگها در ادو دینه بسیار یافته می شوند اگر در راه سیل سخن کدام
 درخت هم حائل گردد اگر کفر نداشت آنرا از بخش میکند و گرتناور
 است در میان هر دوز و آوری شروع می گردد اگر سیل سخن
 غالب گردد و درخت امیکند داگر درخت غائب میشوند لذا در سیل سخن طور بردو
 از جهت بین چیزی ای مخلوط و مترنج آبیکه از سیل سخن جاری نگردد
 نکدر و خاک آسوده می باشد و هر گونه خس و خاشاک در روشناده میکند
 خرسنگ را که در (رسم نمره ۱۲) مشاهده نمودید این را سیل سخن
 از وسط اپس آورد و در قطعه کوهستان جورا انداخته است، واژه
 سطح بحر نیوف چالان زهشت صد قدم زیاد بیند هست، پنجاه قدم
 رفت، طولی دیست قدم (فت)، عرضی و جمل قدم (رفت)
 مرتفع و از سه هزار تن زیاد وزن دارد است همچنین در طرف

له تن لفظ انگلیسی (Ridge) است دو هزار سیرا یا بیست و هشت من
 هندوستان را شانست دهندهستان که سیره ساده می هشتاد و پیش از آنکه زمین و جمل سیر
 هندوستانی ساده میگیرند میباشد بنده اینقدر بسیار دارم که در هر چهل یون ما نیز حمل
 سیره ساده میگیریم میباشد اما فراموش کرده ام که سیره وطن مقدس ما ساده چند
 روپیه میباشد باید که خودمان حساب خود را با حساب بالاتر تطبیق دهید به سلطان

هر سال هزار هاتن سنگها و کلوخها بتوسط سیل تنخ از کوههای مرتفع
در او روی میباشدین پامن می آیند به
این رانیز خواندید که سیل تنخ کوه کنی کرده فقط برای خود بسیار
نمی سازد بلکه کشل معدنیه را بر شاهزاده خود سوار کرده و رعایت
بسیار دور می برد و سیل باش که خیلی معتمد است و بسیار کلان میباشد
آن همراه در اقطاع قطبی می باشد اقطعه شمالی گرین لند و دریقیت
نیز سیل تنخ پنهان است و زبانهای او شاخهای خود را در دیدهای
در بحر محیط رسانده است چون این سیل تنخ در بحر محیط می رسد کلام
حصه اش علیحده گشته در بحر محیط شناوری میکند (رسم نمره ۱۲۳)
این چنین پاره یخ را بیان میگنیم ایس بگ و پیمان عربی
جلید عالم میگویند اما بنده این را تنخ آبی می نامم این یعنی
آبی صد ها سیل در بحر محیط حرکت می کند و منطقه بارده این چنین
سیل باش که بزرگ می باشد که چون در بحر محیط رسیده شکسته جدا
میگردد صد ها قدم رفت از سطح آب بلند میباشد چونکه تنخ نسبت
با آب سپک میباشد این را بر سطح آب میگرد و شما خود میتوانید
این را تجربه نمایید یک لوله تنخ را در آب جام انداخته نظر نمایید که
تنخ چه قدر بر سطح آب بلندی باشد بعد از مرد صد ها سیل این یعنی

آبی آب می شوند لاکن ما دیگر آب نشوند در حرکت می باشد په

باب سوم فصل اول

نظام بحر و بر

بالای سطح زمین درجا ہی خاکست و درجا ہی آب درجه یک
خاکست آزاد خشکی و درجا ہیکہ آبست آزاد تری میگویند از خشکی
ناہر و تری را بحر می نامند زمین و بحر محیط هم میگویند چونکہ بخششکه
الشان سکونت دارد، میداند که این وادی او آن کوه و در
کلان جاه پیغم و در این جاه میدانست در اطراف خود عموماً خشکه
رامی میشند بنا برین خیال میکنند که پاره کلان تر زمین خشک است
بسیار مردمانیکه در خشکه سکونت دارند چنین سنتند که صورت بحر
محیط را هم نه ویده اند دریا بحر گولاب را دیده می پندانند که رو
زمین تری کم خشک است اما، یکی از ایامی بر طانیایی عظیم
اگر خواهد که از وطن خود حرکت کند، ہر طرف که خواهد پرورد لابد در ک

کناره زمین خواهد رسید و بر یک نقطه آب خیلی و سختناک مصادف خواهد بود، و می تواند بکدام کوششی یا وابور سوار شده کرد بلایه طواف کند ازیرا که آب سراسر بر طانیه را احاطه کرده است این ثابت میگردد که بر طانیه عظیمی یک جزیره است به

فرض گفته اند اگر یک نفر در وابور سوار شده بجا ای اینکه گردآورد بر طانیه طواف کند پراه را است جانب غرب حرکت کند بعداز قطع مسافت رو هزار میل از آب بخشکد پائین خواهد شد، و اگر راه جنوبی را اختیار کند باید که چند ماہ متواتر در دریا حرکت کند تاکه بروید از پرجهای شیخ که بر اطراف قطب جنوبی را است آشنا و اند ب فوق گردد و بعد از اینچنین سیاحت تری انسان میتواند اند ازه نماید که چه مقدار از سطح زمین را آب در زیر خود غرق کرده است سیاحان سیاحت نموده مساحت کرده اند که اگر سطح زمین را چهار پاره کنیم سه پاره آب و یک پاره خشک می باشد ازین جهت خشکه را ربع مسکون میگویند یعنی یک چهار کنیم زمین یا اپین است که انسان بالائش سکونت دارد به خود تان نمی توانید که خشکی در تری را گز نماید اما سیاحانیکه زمین را طواف کرده اند درین خصوص تحقیقات نموده اند و بنابر

تحقیقات ایشان مجسم زین را ساخته اند اگر شما همین مجسم را آورده باشید
بر محو رشح چشم پر بینید و شما معلوم خواهد شد که ترمی نسبت به خشکی چقدر زیاد است
علایه از تقریب خشکی و تری چنین راهی و چیزی نیست که اینترین مسافت بینهایی
توانید در کدام میانه مشاهده شود اینکه مجرم آب بسان است بزبان یونانی این داشت
او کیانوس که مریش او قیانوس است میگویند و ترجمه این را بزبان عربی
محظوظ کرد اند لایکن حال خشکی چنان نیست خشکی جای بجا و از جهت حائل بعده
بهر محیط قطع شده از هم جدا گشته است بعض قطعات ش سراسر علیحده گشته
است، مشاهده از این نمای عربستان که از سه طرف و پر طاییار غلطی از هر طرف
 جدا گشته است +

پیرازن را معلوم خواهید کرد که جا تب شمال خط استوا نسبت به جا
نهنوب خط استوا خشک که خیلی زیاد است، حالا اگر مجسم را این طور دور بینید
که لندن را سمت زیر نظر شما بینید بالای مجسم زیاده تر خشکی را خواهید
دید باز مجسم را پر خ داده اگر نیوزیلند را زیر نظر خود بینید
محض ترمی را مشاهد دخواهید کرد، ازین معلوم می شود که لندن
مرکز نصف کره خشکی زین است یعنی در وسط مالک دنیا
واقع است +

اینرا نیز مشاهد خواهید کرد که قطعات کلان تر خشک را بهر محیط

از یک دگر جدا کرده است این قطعات را پر اعظم می گویند و از
قطعات بحر محیط که در میان ایشان است آنها با بحر می گویند؛
حالا این فقره را خوب با گشید که بالاترین طبقه زمین که در
حالت انجماد است خلی نامیده ایست، چاهی بند است جاهی
پست، چاهی آما سیده و محب است و چاهی پیچ و افسرده
پس در پشتی آن تریست و در بندی آن از سطح بحر محیط خشکی؛
درین چند اوراق بطور اختصار در باب چند و صرف بحر محیط
جهت شما بخوبی نمودیم، که بحر محیط مخزن آب است و آب هم درین
باور بحر محیط میرسد و کمی بخواز جهت بحر محیط حادث می گردد و فرش
زمین باعانت دریا با جمله در پر بحر محیط داخل می گردد، حالا خواهش
داریم که چند خصوصیات اعظم بحر محیط را نیز جهت بهیئت شما
بخوبی نمائیم:

فصل دوم

آب بحر محیط پر اشور است

اگر آب بحر محیط را بچشید، بزرگان ذالقدر اش شور محسوس می شوند
در ذالقدر آب پسر با وجا نداشته و آب دریایی شور یک فرق بین را

در ک خواه سپد نمود ازین ظاہر می گردد که در آن ب محیط یک چیز
نمخلوط است که در ذات آب چشم را و چاهار آب ب محیط فرق نماید
گرده است اما این را تجربه کرده مشاهده نموده کم که اگر یک قطره
را از آب چشم را و چاهار بسازیم همه بخار می گردد و چیزی مگر در زیر
باقی نمی ماند بلطف د رسیا چشم را اجرا کنیل معدنیه نمخلوط استند
اما این قدر کم که در یک قطره آب پنج اثرشان معلوم نمی گردد
برخلاف این اگر یک قطره آب ب محیط را بخار بسازیم یک
 نقطگذار شفید در زیر باقی میماند این نقطه را اگر در زیر خردمندانه و
پیشتر معلوم می شود که اجزای بلوبرین نمک است اگر قیمت هر آب
ب محیط بماند است پنج فرق نیست :

هر چند که در آب ب محیط اشاره دیگر نمخلوط است اما نمک را
بر همه فوقيت حامل است از نزد خود خواهش هم نداریم که در خصوص
اشمار دیگر چیزی تحریر نمایم حال با پرسان گفته که این قدر نمک است
که از ب محیط داخل شده است ؟ ماجواب می دیم که این نمک
را فرسودگی و بر بادی و خرابی کنیل معدنیات در ب محیط جمع کرده است
پیشتر ازین خوانده میار که آب خواه بالامی نمی باشد درون نمک
چار می گردد و در هر دو حالت نیلی مواد معدنیه را از کنیل معدنیات

ترانش و خوش نموده جدا می سازد از انجملیکی نمک است ازین
نماحت می گردد که آب دریا با وچشمہ های این نمک را در بحر محیط می برد
مقدار نمک که از همه روی زمین د پ بحر محیط داخل می گردد بحیث آب

در بی اندازه است ۴

آب دریا و چشمہ های که در بحر محیط شامل می گردد از جهت تجزیه
آسمان را می گیرد لایکن نمک خود را خاله بحر محیط میکند زیرا که نمک
نمی تواند خار گردید اگر خواهش داشته باشد این طور تجزیه نمایید
که در یک فنجان نمک و آب را خوب مخلوط کرده بگذارید بعد از یک
فاصله آب خار گشته می پردازیک در فنجان باقی می ماند ۵

هر روز در بحر محیط هزار هالیون هن آب پنجا هزار میگرد و نمک هم در
بحر محیط باقی می ماند پس لازم می گردد که یو مانع نماید آب بحر محیط شو
تر و نکلین تر گردد زیرا که آمد نمک هر روز در بحر محیط جاری می باشد
بله چنین می باشد اما چنان آهسته آهسته که حسوس نمی گردید
غرضکه در هن بحر محیط تلخی شیرین معلوم می شود و ملاحظت آب
دریا یا رامی چو شد و بطور حسن هضم میکند بحر در ریدن در بحر محیط آب
دریا یا شور شدن می گیرد لایکن بعد از یک زمان نمکتیها
شوری و ملاحظت می رسد ۶

این ثورت در ایام مختلف مختلف می باشد در یک صد حصه
بهر آلان تاک هر سیم نمک سردیم حصه می باشد این است در بحر مردار نمک
پیش زیاد است در یک صد حصه آین بحر مردار بست و چهار حصه
نمک می باشد به

فصل سوم

حرکات بحر محیط

سالن بحر محیط رفت نظر کنید که سطح آب پطور جست و خیز کرد
بیتاب و پراحت طراب و احتضر از گفت اندان ختم دیوانه وار بقیرار
می باشد اگر باد ترک وزیدن راهنم کرده باشد این خانه خراب
از سوچ زلی باز نمی آید امواج مثل پیشته بالبلندگشته و خاطر طول سال
ختم می شوند روزگیره باز نیز در روزش باشد از تلاطم دامواج آن
روز پناه بخدا پا

اگر ب بحر محیط بتوانید که یک شانزده روز را اسرف نمایید یک
تماش دیگر را خواه امید دید که خواه در بحر محیط تلاطم باشد یا نباشد
حد سال بحر محیط میین این باشد که یعنی در ظرف . دز در یک و قت
محض آب بر حرص پالایی ای و دی بالا آمد دمی جهد این عالت

را تا می گویند باز بعد از شش ساعت جانب دریا پائیں هر روز
این حالت را جزء میگویند این حالت مد و جزر تاسالهای پر یک
اسلوپی چاری می باشد که هر کس می خواهد که قبل از نشان پیده کر
در فلان وقت مد و جزر داقع خواهد شد پر رسم نمره ۲۷ (۱۵۰)
اگر دهن یک قصیره را بند کرده و بر محیط پر تو گمیده دی آب
حرکت می کند و در پنج جاده استاده نمی شود و طرف ساحل آمل
میگیرد و با آن خوب دزیا میرسد همین طور صد ها قصیره را در وسط
بحار محیط اند اخونه بخر به کرده اند که بعد از طی مسافت صد ها میل با آخونه
لب دریا را پیدا نمایند این بخر به ظاهر گشت که آب بحر محیط حرکت میکند
اما اکثر چندش تابع حرکت باد می باشد :

اما این را نضور نمایند که فقط آب سطح بحر محیط حرکت میکند
و آب زیرین ساکن می باشد نه بخار بلکه آب زیرین بحر محیط نیز در حرکت
می باشد جهتش اینست که شما بیان نمای آبی را خواندید احیاناً
نمای آبی سراسر فلان ترخ حرکت با حرکت می کند ازین ثابت
می شود که حرکتیکه برخلاف ترکت باد تند و تیز از ده صاده دی شود
از جهت کدام سوچ و جایان ها تصور نماید و نیز بحر محیط از و این که
حال فانه سر زمینی شود پر

در حقیقت زیر سطح آب بحر محیط بسیار جریان نهادی آب در جریان
می باشد لعنه ز آنها در احتلال مالک سر و سیر آمد و در اضطراب
مالک گرم سیری رو داد و بعض از طرف مالک گرم سیر آمده طرف
مالک سرد سیری رو داد

جهت حرکات بحری پاید که چهار اصول را حفظ کنید او لائنک
بر سطح بحر پنج سکون نیست مدام کم و بیش موج می زند دوم اینکه
پنجم مدد و چیزی آید و می دو سوم اینکه باز هم شرط سطح آب را حرکت
رسد بر چهارم اینکه زیر سطح بحر آب طوری در جریان میباشد که برآورده همچو
حالا جهت شما کیفیت امر اول یعنی تمحور و تلاطم طبع بحرا
بطوریکه ما اختیار کرده بیم بیان می نماییم یعنی اولاً اینداشتوله را که
روزمره در مشاهده شما می آید ذکر می کنم و بعد از کم تا نون فطرت را
ازین امنوله استنباط می کنیم که بر همه عالم مسئول است :

یک طرف یا جام را از آب پر کنید بعد برع آب از یک طرف
پُن کردن را آغاز کنید و بهینید که چه داقع می گردد اولاً برع آب
تمحور خودش میگردد از جا همیکه شما پُن کرده بروید از همین جاه
امور اج برخاسته منتشر می گردند تا طرف دیگر جام رسیده قدر گشته
ختم می گردد بعینه همین حالت تمحور را طبع بحر است بطوریکه

از پیش کردن تان در سطح آب جام اضطراب حادث گشت
 همین طور از جهت باد سطح آب بحر متزلزل می گردید در جاهای که باد
 ابتدا از می رسید از همین جاه موج می خورد و از جهت تو از زید
 با او موج بر موج پیدا می گردید و از جهت این امواج تلاطم د
 از جهت این تلاطم طوفان و طغیان بوجود می آید لب طور یکه در
 جام یک موج بر موج دیگر غلطیده و رطافت دیگر جام رسیده ختم
 می گشت همین امواج بحر طرف ساحل رفته در آنجاه ختم می گزد
 و قنیکه شما پیش کردن را متوقف کرده بودید بعد از آن نیز قدرتی
 دیر تر موج باقی بود همین طور اگر وزیدن باد متوقف هم گردید بعد
 از آن قدرتی دیر تر موج بحر باقی می ماند
 آب یک خاصیت دارد که اثر غیر را خوب قبول می کند اینست
 که هر چند حرکت متوقف می گردد لاین از جهت اثر حرکت آهسته
 آهسته سکون می گیرد، این حرکات اضطراری سطح بحر محیط از جهت
 حرکات اضطراریه با وظاری می گردید فنازیر و می گشت باد بر سطح
 بحر محیط متوجه و تلاطم را پیدا کرده اول از آنها همراه عیازد، و قنیکه درین
 باد بند می گرد سطح بحر نیز آرام می کند و درگر باد مرئی کرده و نیاز
 تار یک سازد امواج بحر نیز مانند کوه بچه های کی بالای دیگر غلطان

پوچان پس پیش زور آزمایی کرده برابر دریا رسانیده از جست
 مصادر مت پاش پاش می گردند و
 شما که پیشتر خود نماید میدانید اما شفته نمیدانید که از جست این چیز
 تلاطم و طغیانی چه قدر آبادانی با برآمدگشته است و شهر را ویران
 بند ہائے ساحل رامی شکنند و مقامات ساحلی را مستحکم می سازند
 کشتی های عظیم اجتناب پاره پاره گردند و دستگیری می نمایند از ده
 لائن در ساحل سحر این تلاطم و تتوخ یک طرف تماشا ہے و مگر
 راه طرح می نمایند در راما کنند که ساحل سحر از کتل معدنیات ساخته شد
 است و فتح تماشا کنند که سحر محیط چپور این سواحل را می بینند
 نوش جان می کنند (رسم نمره ۱۶) لب سال یک دیوار خاموش
 است و این است لائن بحر محیط چین چین کفت و دهن متواتر جمله
 میکند و دیوار را شکافت در یک جاه زین با ملعع میکند و از یک
 جاه صخرت شاهقه را از پایی اندازد و از یک جاه پشتہ های زین
 را جدا کرده و در می بروند از نیز این اشراف را دیده نمایی داشتم که جاه
 اینها و کتل معدنیات ابتدا در کیا و بود و حال در کجا ہست ،
 قدر چلو ترکت نموده خواهید دید که لطمات سحر بیوسته پرچم را کتل
 معدنیه بخورد ازین داشتند می شود که کتل معدنیات در اینجا نیز

غرق امرت محضر اینکه این تماشای نیست که خود توان می‌توانید
 بچشم خود پنهان نمایید پس
 در سواحل شرقی آنگلستان جا به نیکه از کتل هدنسیه زم ترکیب
 یافته اند و نظر فر ہر سال بحر محیط خلگی را بقدار دو سه قدم (فت)
 تپه مارمی کند در جا به نیکه چند صد سال پیش رویهات و قصبات
 و ریستاقات و عمارتات بود حالا در آنجا ه آب شور کوس مل ملک
 را میکوبد در بحر شمالی جلو تر رفته آثار قدیمه این همه نظری آیده
 سواحل مغربی آمر لندن و اسکات لندن اینقدر نازک و
 کاوک نیست که بجهالت منقوص گردند اما با آخ خشارت می‌باشد
 هرگاه شما ساحل بحر محیط پر وید باید اولًا این را وقت نمایید
 که بحر محیط چنان خشکه را خاید پل عی کند جا به نیکه از کتل معده
 کسب چو و کرده اند در آنجا ه این عمل بحر محیط ظاہرًا معلوم نشود
 حالا باید که آن اطراف را ملاحظه نمایید که از ریگ سنگ پاوه
 پاساخت یافته است آب بحر بر سر شان تاخت آورده باز طر
 بحر جمعت می کند بوقت جمعت غلیه ریگ سنگ پاره هار بعیت
 خود در بحر می برد اگر سنگ پاره باکلان روزی جسامت هستند
 یک راز می‌بین و پر عول زاده کاک ایشان می برا آید احیا نماید

این پیش آزاده بینها در شفته می شود و پیش از
چون یک موج بر ساحل مصادم گشته رجعت می کند ریگها
و سنگ پاره ها را همراه خود نیزی پر کرده باشند و یک موج
دیگر رسیده این ریگها و سنگها را همراه فتنه باز طرف ساحل می رود
و بر ساحل مصادم گشته باز پس رسیده و دکمه پیش رویش یک موج دیگر
آمد همچو موج سابق اجرای عمل را می کند که با جمله ای از جهت همراهی و
امواج، ریگها و سنگها را باز طرف دریاچهان آردی گردند که
گذم وارد در آسیا و آفریق ریگ بازیک گشته زیر که
فرمی نشینند و

شما خال خواهید بود و که آب محراجین عمل را فقط بر ریگ باز
و سنگها را همی ساخت اجرایی کند و بسی نه خبر باشد که آب محراج آن سخت
ترین قتل معذنیات را که در دن آب غرق هستند را از آب سر
پیرون آورده اند بهمین طور سائیده و ماییده خاک می سازد، چون
موج بحر پر کدام صخره شاهقه ساخت ای مصادم می گرد و سنگها را که
که گوئیستند و با خیز و مگر و ایشانی ندانند لغزانده بمحبت می برد و پا ز
صخره شاهقه را سنگسار کردن میگیرد یعنی این سنگها می آب پر داده
سورا خاب جمع می شوند و بوقت مدچرخ خوردند زمین را به راسفل خود را

رسوت داده یک غارکلان را احداث میکنند از جملت این عمل
خود سنگها پیر سوده ریگ و زرد بتوسط امواج سنگها می دیگر
جایی اینها را پر میکنند :
وقت جزر خود تان میتوانند این عمارها را ملاحظه نمایند
که حیطه را اطراف این غار باشفاف داشتم و در اصل شان فرش
سنگها گشته است :

فصل هفتم

اسفل بحر محیط

از پازیکه ما درین خصوص علم حاصل کردہ یعنی می داشیم که حال
سطح زمین و حال سطح اسفل بحر محیط برابر است، بطوریکه بر سطح
زمین بلندی و پستی اغوار و وادی، کوه و کوادکیست بر سطح اسفل
بحر محیط پیر زمین خود راست، قعر بحر محیط را اعلی الخصوص در جا یکیکه
آب پسیار است مانندی تو نیم عیناً شاپرده نمایم لاکمن در نوک
یک پیپان دراز یک تکه سرب را بسته در آب انداخته میتوانم
دریافت نمایم که آپ چقدر شرق است و در زیر آب ریگ است
پاسنگ پاره و محل است یا صخره هرچنان است حلزون در سطح

این عمل را قیاس البحرو دین آله را مر جاس می گویند په
نماینکه قطعات بحر محیط را قیاس کرده خیلے امور را نکشان
نموده اند آما در خصوص بحر اطلانتیک خوب تحقیقات نموده اند
در زمانیکه لمغراط بر قیمه برآد بحر محیط از امکستان تا امریکا رسید
بود و در آنوقت قدری کم میل قفسه بحر محیط را دریافت کرده بود
لاکن حال دریافت نمودند که آب بحر محیط در میان از راز دیویس
هفت نیم میل عمیق است اگر بلندترین کوه وطن مقدس مانا
درین آب عمیق بین از نیم نه فقط کوه باید غرق شود بلکه آب از
سرش دو میل بالا خواهد پرید اگر کوه ماند بلانس را که بلندترین
کوه ای یورپا است و از سطح بحر محیط پانزده هزار و هفت صد و پیش
چهار قدم (فت) مرتفع است و عمیق ترین قطب بحر اطلانتیک
بلند از نزد نه فقط غرق خواهد شد بلکه بقدار یک نیم میل باز سرش

خواهد پرید په

عمق بحر محیط باید او سطاً دو میل تونی دو هزار و یکصد قدم باشد
لاکن این حضن غیرست زیرا که در بعض قطعات از اسفل بحر محیط
تین بلندگشته صورت جزءی را اختیا ر میکند یک قانون کلیتیه است
که قطعات ساحلی بحر محیط کثیر عمق، و هر قدر که از سال دریا باشد

ہمونقدر زیادہ تر عمیق می باشد کہ بنا برین آن حصص بحر محیط کے درمیان جنادرود ماغہ ہا واقع ہستند کہ تر عمیق می باشد، شلار جانب مغرب برطانیا عظیمی بحر اطلانتک یک بحر خلی و سخنائی است، و طرف مشرق بحر شمالی یک بحر غیر وسیع و نگ است اگر کیک نفر پر وابور سوار شدہ طرف مغرب حرکت کند آب ہائی خلی عمیق را سرد و چارخواہد شد و اگر جانب مشرق حرکت کند دفعہ پنج جاه از چهار صدقہ (فت) زیادہ آب عمیق را خواہد یافت پہ قبل ایمان نہو دیکم کہ اپندا اگر تو سلط یک آله کہ آن مجراس میگوئند اعماق و اسافلن بحر محیط را دریافت می کر دیتا اما این آلم لازجست و اشکال خالی نہو اذین جہت ماہرین فن درین عصر کیک جیان آله دیگر را ایجا دنهو ده اند کہ بتوصیط این آله نہ فقط قعر و عمق بحر معلو می شود بلکہ اشیاء و مواد کیہ در اسفل بحر ہست را آنها یک مقدار کثیر را بیرون می آور دیندہ این آله را مجراف بحرین نام سید تھم درین خصوص خلی الات بحر العقول دیگر را نیز ایجا دکر ده اند پہ بتوصیط این الات انواع و اقسام حیوانات و نباتات بحری را نیز این را کہ بزمیں زیر آب مرجان کا حلہ زون صدف استارہ ماہی وغیرہ اشیائی نباتی و جمادی بغاہت بسیار اسرت دریافت

نوده اند با

جهت شمارین محض را بست تغیرات و انقلابات سطح زمین
پطور یک مکتفی باشد سایقاً اطمینان نوده نیم، حالا، حالات سطح زمین
تحت آب را بیان می کنیم، پطور یکه ماروی زمین را عیناً مشاهده
می کنیم امنی تو انیم رمی زمین زیرا ب را عیناً بهم آنامی تو انیم
از روی تجارت و عقل اندمازه نمایم در خصوص سطح بری هرچه
خوانده مید آن یکه را باید در ذهن خود حاضر نماید تا که حادث
فرش محیی را برسولت بفهمید

سایقاً خواهد مید که جمله مواد فاسدہ سطح زمین را در می با دنبر
با جد اگرده همراهی خود در محیطی بند آزو قنیکه این مواد از کوبل
و پشتہ باو تپه با جد اگشته در آب تخلیل می شوند ازان وقت مثل
آب بخواهند که در کدام جای چقیر یا نشیب قرار گیرند چون در
محیطی رسند از غارها و نشیب های بحر محیط کرد و جای پر نشیب
نمی بایند که در آنجا در فنمه قیام کنند بنا برین در همین غارها و
نشیب های بحر یا قرار میگیرند ازین ظاهر میگرد و که کا هش سطح
بری باعث افزایش فرش بحریست این سطح زمین همیشه تباہ
و غارتگشته کم میگردد و از جهت اجتماع مواد یکه آب از سطح

زمین بھراہی خود می آرد فرتن بھری زیاد می گرد و فقط یک چیز
است کہ کمی را غارت می سازد و دیگر را آباد نہ
این رانیز خوانده پید که ملاطمن بھرا جہت جریان باد تند
بوجود می آید کو بسطح زمین خلی خرابی ہارا پیدا می کند لیکن اثر ان
ملاطمن و تموسج بالائی سطح آب محدود می باشد اور آپ پنج اثر
نمی توانند کند اذین ظاہر می گردد کہ بسیار حادث و فاجعات
این چیزیں ہستند کہ بالائی زمین می توانند اثر کند لیکن این چیزیں
طااقت را مالک نمی تند کہ تباہ نہیں اثر خود را بر ساند نہ
بسطن بھر محیط ازان جملہ آفات و مصائب و تباہی و برآدی
محفوظ است کہ بالائی زمین خرابی و دیرانی را پیدا می کند
زیر آب نہ جلید پیدا می شود کہ اجزائی حفظ معدنیہ را تخلیل کند
نه الماسک می فتند کہ چیزیں اسون خاندہ خاک سیاہ سازد، نہ ثرا لہ
و پاران می بارو کہ کارو کی ہارا پیدا کند نہیں آبیست کہ خلل اندازی
را لے جاوکند اندر خانکہ هر قدر اسباب تباہی و برآدی زمین را کہ بیان
نموده ہم در زیر آب کمی ازین ہاہم نیست بلے، اسباب دیگر است
تباہ بھر تباہی و برآدی را حادث می کند نہ
حالا باید استفسار نہ کیا پید کہ بر سر آن ریگہا، و سنگ پارہ ہاود

کلوخنا و خاک با که در بحر رسیده اند چه می گذرد؟ آنچه بوسراشان
 درین بحر می گذرد اینست که این همراه اثیار از خشکه بوده اند که زیر بحر
 جمیع می گردند اما از خشکه بسیار درینی روند در نزدیکی های خشک
 چاپاییکه آب بحر کم می باشد بسیار پشته ماد تپه های ریگ مطبوعه
 می آیند اما در وسط بحر نام و نشان اینها هم نمی باشد اگر در اینکه
 آب دریا خشک می گرد و قصر دریا را مشاهده نمایند می توانند
 بحر را بین قیاس کنند که سوادیکه از سطح پری بر فرض بحر می بینند
 چه نظام و اسلوب را اختیار می کنند پا
 شما می دانید که در مقاماتیکه آب دریا تیز جاری می باشد
 در آنجا دلنشسته نگیاره ها آتاده می باشد که در مقاماتیکه روش آن
 آب با هم متصل و مشترک می گردند در آنجا دانبار ریگها لاجمع می کنند
 و درجا چاپاییکه آهسته آهسته جاری می باشد در اینچین چاها یک
 طبقه ریگ یا محل ولایی جمیع می گردند
 شاید پیاده ای است که چون آب کمتر و دیره دریا از اطراف
 بیرون سر بر زندگان همچو کوچن و غاشاک خود را بزیین هایی همکور
 بطوری جمیع می کند که بار و یار آب نمی تواند آنجا ه بالا برآید هر قدر
 که رفتار آب تیز باشد همچو لقدر شنگها می کلان را هم را خود می کو

ہر قدر سنگپارہ ہائی کلان کے زیر بھرہستند قرب خشکہ خواہند پڑو
 ریگ پیار دوسری رو دارہ بھر طبقات و پشتہ ہائی ریگ کے
 بالائی دیگر منطبق می گردند اما گل دلائی بعد از قطع مسافت
 صد ہاصل زیری شیدند پڑو
 پس این امر پر قربت خشکہ و قوت اموان بھریہ محصر است
 کہ بر فرش بھر محیط طبقات ریگ و سنگپارہ ہا و گلخ لای را فرش
 سازو پڑو

برائی شما تما اینجاہ و خصوص آن چیز لہبیان کر دیم کہ از سطح
 زمین علیحدہ شدہ دز بھر محیط می آئندہ علاوہ ازین ہا اشیا دیگر
 ہم ہستند کہ زیر بھر انبار می سازند ہمنہ بھر محیط از چیزوں ایتھر
 لا العقد ولا تحضی رب ریز و ملمومی باشد و روزانہ بیشمار حشرات
 و حیوانات ہلک می گردند از سطح بھر گرفته تا زیر بھر مانند برت
 دوبار ان قطار در قطار نقش ہا و لاشہ ہائی این حیوانات تہ بھر
 پائیں می رفند پس خیال نمائید کہ چہ قدر انبار این لاشہ ہا زیر بھر
 جمع خواہد گشت اور بالائی مواد دیگر کہ آنجاہ جمع است این ہا
 متزايد گشتہ چہ مقدار عظیم را متشکل خواہند کرد اگرچہ اسفل بھر
 تہ خانہ گل دلائی است لاکن یک قبرستان و سوت دار بکھار

هم است مطابقت نداریم که مقدار یا کیست آن صد فنا و خلود
و مرجان با و سخوانها و غش با ولاشه های راشان بد همین البته
پشتی بر پنهان و طبق بر طبق و انبار بر انبار ازین با هر طرف تخت
بخر منتصرا و تیغ است پ

در بحر صیفیک در بحر پندیک چانداری خلی کوچک است بازو
با ای بسیار دارد بعض این بازو های پا ای میگویند و از جهت کشت
پایی اور ای بسیار پایانام داده اند همچنان زم می باشد زیر بحر پیک
قدرتا و کثیر از ایشان کجا به جمع شد زیر خود یک همچشمی را ساخته
سکونت می گذند ازین همچشمی پرآمده بازو های خود را شور میگند
اشیا ای آبی که در گرد و اطرافشان می باشد آنها را آزو قهقهه
مانند ماہیان جهت غذا گشت کنی گذند بلکه استاده استاده
قدار احتمال میگذند این طور که بازو های خود را حرکت میدهند و از
جهت حرکت در آب تموج پیدا می شود ازین جهت ذرات آبی
پیش و هن شان می آید و هر دزه را که پیش میگذند مخیزند این ذرات
همون اجزای زمین است که جدا شد و در بحر محیط آمده است از همین
ذرات این چانداران پرورش میگذرد این ذرات که از آب
 جدا میگردند تخلیل نمی شوند در زیر این چانداران در همچشمی پیوست

میگردد از این سبب این ترکیب جسم بخوبی کثیف گشته کلان شدن میگیرد
و تدریجاً یک گونه بحر الکس می گردد، بالای این بحر باز یک بحتم تازه
می چسید، و این بحتم تا چند روز تازه و ترم می ماند، فقط آن بحتم که
در زیر این بحتم است متوجه میگرد و را چون این جاندار هلاک می گردد
ر بحتم جدید نیز فنا می شود آنگاه از درون یک سنگ سخت بنظر
می آید و بالای این حینین سنگ لشان مساکن این جاندان
بظر می آید پ

این جاندان اینقدر بسیار مستعد که علم اعداد و از شمار کردن
لشان قادر است بهم حینین این جاندان صدها هزار بیون من
سواد را از ته بحر برآورده اینباره سنگ می سازند و گاهی
این سنگها را بشکل درخت شاخدار می سازند و گاهی مانند فرش
گسترانید طبق بطبق زده چنان بلند میکنند که قریب به سطح بحر
می رسند و زین حد را پیده کار خود را تک میکنند زیرا که نمی توانند
در هوا کار کنند لذا پنهان نفس ازیرا ب بند میگرد و تهیان نفس
ایشان در هوا بند گشته هلاک می شوند پ

صخوری را که اینها می سازند بسیار زود بر سطح بحر ظاهر میگرد و
وختگ شده مانند زمین می گردد امواج بحر آبره مصادمت

میکند و ریگ هاد حلزون با روگل هارا برآورده بالای آنها مینماید
و این صحور را زیاده بلند و مرتفع می سازد و آخر کار این طبع بحرا نماید
پسند و سمعت دار میکند گشته بالائی نباتات روییده مانند یک
پانچ سرپنجه و شاداب میگردد (رسم نمره ۱۳) خداوند تبارگ نه
تعالی بدست قدرت خود رین چاه تختم میکارد که این تختم هارا
پا بحر می آورد یا از پیخال طیور میرزید از جهت همین تختم های نباتات
و در تران قداد رفته و نهایت میگیرند بزبان عربی این جزء از راجرز
مرجان میگویند :

این جانداران و حفص عجیق بحر کار خود را آغاز نمی کنند
زیرا که حاجت به روشنی دارند درجا همکله از یک صد و هشت قدم
(فت) زیاده عجیق باشد نمی توانند کار گشته از یک صد و هشت
قدم پناه اثر دفع می کنند و مانند دیوارهای بلند میکنند این پیشین
و دیوارهای ساحل بحر را خیلی حفظ می دارند و در میان این دیوارهای
و ساحل بحر سونج آب صاف جاری می باشد همین طور یک
سد بر جان و دیوارهای ساحل مشرقی اوسترالیا از پیش ساخته دیگر نباشند
ماندازه و دوازده صد میل است و عرضش از هشت حصه
یک میل تا یک میل است در میان این دیوار و ساحل یک نهر

صفات و در جریان است اعْصَش از محبیت میل تا شخصت میل
و عَمَقْش میل را شخصت قدم (رفت) نامیده صد قدم (رفت) است؛
بالای فرش بچرا طلا نیک یک گونه بگل زم فرش است
بوقت تجربه و امتحان معلوم شد که آن نیز خاک یک قسم چاندار بسیار
خرد داشت؛

حقیقتاً بچرا فرش بسیار کلان از ریگ و گل غلای و اجزای او
بوسیده و آشخانهای فرسوده حیوانات مرده و نهادهات پر مرده گشته
و پین است و در آیات یوماً فی ما مُشْرَابَدْ خواهد گشت اگر این
فرش باشد قرن تمام از زیر بچرا سر بردن کمند و مانند چخور جبال گشت
و خشک شوند بچرا دیدن می شناسید که اینها کمالی نیز بچرا عرق بوده
زیر آنکه دانه بایی صدفت و حلزون و اجزایی بوسیده چانداران بچرا
رالبالایستان خواهد بود و دیده

هر کجا علم چیا و چیا (علم طبقات الارض) را پنجا نیم خواهید
دانست که در عصر قدیم پارهای اسفل بچرا سر بردن پرآمده است و در کجا

لذ بند و دین علم یک کتاب غلی شهور "زادی زن فرنگی" را ترجمه کرد اما لکن چنین
که وزارت امور امور اعزامی روان پذیرش نمی نظر نکردند خیر بشیر و خیا شسته محتوا را در
صد در ترجمه این فن یک کتاب دیگر را زیر نظر دارم؛ سلطان

و با او همها را تختیشن صنوز رسیار است که بقیه ای دیگر کدام وقت سخت
 بخوبده اند این بهمراه زهون اجزای زمین کسب و چود کرده اند
 که بتوسط دیباها و نهرها در بخرا مده بروند در موطن بخربلکه دخشکه
 رسیار در راز بخرا در کانهای امکنست و سنگها و درهایار و شکاف
 کوهها و بر اطراف و قله کوهها رسیار اجزا پوسیده آن جانداران
 یافته می شوند که در کدام عصر در بخرا زنده شناوری میکردند
 پیوسته اجزای دخشکه جداگانه ته بخرا جمع شدن میگیرند اگر همین
 سلسه بر این جا رسیار شد و مرکافات و بدیلات محل نباشد که باش
 بازجا ه خواهد رسید که همچه دخشکه زیر آب جمع شده غرق خواهد گشت
 و بر روی زمین بخرا آب پیزی دیگر نخواهد ماند
 آماضت را یک قانون دیگر است که زمین ما ازین تباره بحفظ
 می دارد و رقبا این کتاب ما ذکر کوچین قانون را تحریر می نهایم

باب همام

کوالفت جوف زمین

حوادث و کوالفت بالای زمین را بقدر یکم جهت بصیرت ان
 مکتفی باشد خواندید حالا قدری در باب طبقات اند زدنی و چو

زمین باید بخواهد باشد

زمین یک کسره منجده و خیلے سخت است انسان بالای زمین
چنان حرکت میکند که نگس را بالا و برادر از این کوه تحقیقت نمی‌نماید
که نگس را به کوه یک نسبت دارد اما انسان به زمین پیش نسبت نماید
غایر ای ای عیق در عیق که از تالاق کو یا تحت آفل کا نهاد نظر
می‌آیند نسبت به زمین اینقدر هم حقیقت ندارند که روغن نگین
بالای مجسمه لایکن جست آنکه شافت چوی زمین یک راه و یگر را
قدرت پیدا کرده است، در پیاره عالک زدنی زمین اینچنین مقام است
هرستند که در آنجا که گوائی چوی زمین بالای سطح زمین نگشت می‌گردند
و در میان هر دو طبقات ظاهری باطنی سلسله پیغام رسانی جاری باید
از زاده را که قدرت پیدا کرده است برگان اینی کوه آتش‌نشان است
اگر شما قبل از آنکه برگان آتش‌نشانی کند رفتہ مشاهده نمایید یک
کوه خود طی سر بریده را سرد و چارخواهید شد، هر چند که آسمان
در هر طرف صاف باشد لایکن بالای این کوه سر بریده یک قطعه
ای رضید را خواهید دید آما مثل اینباران خواهید بود و امن کوه در نهان
سر برید را استاده خواهید دید، حالا بالای کوه براید امداد
راه داطراف کوه، در یک چاه خاکستر در یک چاه خاک سیاه

در درگدام جاه صخور را مثل ریم آهن هر طرف منتشر خواهید یافت
 و قنیکه نزدیک تالاق کوه بر سید کفت پاسان گرمی را محسوس
 خواهد کرد زین گرم عسوس خواهد شد افواره های دود را همچنان
 غازهای زهرناک کرد مرا در گلو عبس کند مخلوط و مترج او مجرای
 بر کان خارج شد خواهید دید این همه را دیده چون علیم بـ تالاق
 کوه بر سید سر بر آگاه زیر سهوار دیده بود دید آنرا مثل وض خواهید
 یافت و بو اربابی خمیده سلامی دارش طرف پائین خواهند
 اگر پشم و دهن و بینی و پهرو خود را محفوظ داشته درونش
 نظر گیرد و سفلش بسیار پائین یک فارینه خواهد آمد در هر طرش
 و بو اربابی رشت لزو و سرخ استاده دازیک ماده سپال
 بسیار گرم رب پیز خواهید دید (رسم نمره ۱۸۵) ۴

گاه گاه ازین حوض مایع سوزان مانند آهمنیکه در آتش
 خوب سرخ شده باشد چوش خورده خارج میگرد و همان فواره
 ابخره که ساقاً اور اویده بود دیده مانند ابر بر آمدن میگیرد ۵
 غاریکه بر تالاق کو مانند وض معلوم میشود آنرا با صلطان
 جدید بر کان یعنی آتش فشان و مایعیکه بقایت گرم خارج گشته
 سخنی گرد و دین را جبرا مستحضر با جبرا الخفان و با انگریزی لا دا ،

اما در حکملات عربی جدید نیز لاد میگویند که حقیقتاً لا بخزراست
سوخته می باشد همراهی مواد شکسته و لوازمات دیگر هم میباشد
لکن به بصورت خاکستر گذاشته نباید خاک گذاشت به صورت خاک
گذاشت به صورت سنگ خود را ظاهری کند :

صخور سوخته و گداخته از طبقات اندرونی زمین بچوش آمده
بالای کوه مخزد طی سریزند بعضی وقات مانند یک دریایی آتش
جاری میگرد و بیرون آمده سردگشته منجر میگردد، و مانند سنگ سخته
این مواد آتشین و ابحرات گرم بین امر شهادت می وہند که
در بوف زمین یک چنان مخزن حرارت غضبناک است که از
مدت هزار ها سال خرسنگها و صخور را گداخته و آب کرده باشند
و غصب بیرون میسند از وعده

بعض بر کامات پیوسته و متواتر آتش مزاجی خود را ظاهر کرده
می باشد اما اکثر این طور میگذرد لکن گاه گاه آتش فشانی می گذرد
فقط تا چند یوم مواد آتشین را بطور یکی و رطاقت شان باشد بشدت
نمایم پر توکرده باز تا سالها سال خاموش آشته مطفی می گردند
چون ابتدا از برکان خارج شدن مواد آتشین موقوف
می گردد، آنگاهه تا این قدر خالی می باشد ادیک فرش سخت صخور

در مفلس شگرده می باشد چون باز وقت بیجانش می رسد زین
 فرش نرم گشته بالا برآمدن میگیرد اما آنکه بجا برگوه می رسد چون
 نوبت پایینجا در سید دفعه در همه مک رمین با پیکمه متصل او هستند
 می رزند و زده می آیند و آواز های گرفت که پرده های گوش با
 بقایانند خارج میگردند اخراجات پیک شور و شرکیه ما طاقت نیام
 آنرا بیان نمایم من قدر بر کان رامی کشایند در آن وقت در تمام
 اطراف دفعه ای آواز های شنفته می شوند که گویا توپ های کلان
 را چشم شلیک سرواده اند و در سیاه ناندابر سیاه تالاق
 کوه را محاصره می کند مواد آتشین و لایه های خاک و خاکستر و سنگها
 ناندگلوه های توپ هر طرف را هدف می سازند از سنگها به
 کلان پریدن میگیرند بعض زین ها در منفذ آتش فشان و بعض
 در اطراف کوه، و بعض در دامن کوه، میفتد اما خاکستر بند
 می باشد که تا چند میل آسمان را پنهان کرده تاریک می سازد
 چون فرومی نشیند اطراف زین خود را لباس خاکستری پوشانند
 سیلاب لایه که از بالای کوه بزرگی آید هر چیز که میش
 میگیرد آنرا در دخاکستری سازد زین غارت گرنده خشک نمیگذرد
 و نه تنرا، پانچ را سوختانده رانع در کانات و عمارت را

در وادیه یچراغ می سازد، رفتارش در مقامات مختلف مختلف
می باشد که این دو طرف یک ساعت یک میلیون گاهی در طرف
بیست و چهار ساعت پنج قدم (فت) حرکت میکند به
هر یک لجه ای پر وقت خود را مانند طلاسی آب شده گرم
می باشد اما از بالا سرد شدن همیگردید در روز مثل آتش روشن
علوم نمی شود بالا ایش دو سفید در حرکت می باشد از همین
روز طریق جریانش را معلوم میکنند که کدام طرف همروز دارد
مثل دریای آتش روشن علوم میشود به

پون تا دیر در جهان می باشد سطح این نیور سرد همیگردید که اگر
جزمه پوشیده بالا ایش حرکت کنید پنج حرارت را محسوس نخواهید
کرد، اما اگر قدر دو سه بگشت آنرا بکاوید باز همون آتش همون دود
را خواهید دید که این بوج آتشین حلال دریان بزوب در جهان است
تقرباً عرصه هر دو صد سال گذشته است که قریب نمیلیپس که
کوه آتش فشان بود حوضه ایش نیز وسیع و کلان بود بالایش
در خان کلان استاده و نیاگات یکی بالا و یکی افتاده جلب نظر
می نمودند آب و هوایش نیز بغاوت پسندیده در روح افزایش داشت
کس همچ وقت نمیدیده بود که مانند برکانات دیگر از منفذ شخا

و خاکستر بالا به خابح شده باشد، پس کسی گمان نمیکرد که آتششان
خواهد کرد. آنیست که امالي روما و دو تندزان اطالیا، بالاش
بنای ای عظیم اشان و مکانهای رفعی این بنا را باختن گرفتند
و یک عمر ایست خوب را ملک گشت که یک یک یک بلاعه
نمایمی آمده حصه بالای این کوه را در میان خاک دو طرف
آسمان پراند این قدر خاکستر بالا شد که آسمان سراسر تاریک
گشت. روز مثل شب تاریک شد امالي قرب و جوار را در زو شب
سنگسار کردن گرفت. بسیار آدم ها زیر این سنگ باری همچنان
گشتند و هزارها زیر خاک و خاکستر زنده در گور شدند.
بالآخر آتششانی که گشت آما بنا با خراب، با غما و چمن با
بر باد و آبادانی ویران گشت، قصبات و رستاقات زیر خاک
گوگشتند و شهر شیرینه پوئم پی او هر گنیوی فی ام چنان سراسر
بر پا گشتند که یک نشانِ شان هم نماند (رسم نمره ۱۹۵) و
اتفاقاً بعد از پانزده صد سال آثار این شهر را معلوم گشت
و عالمان آثار قدیمه در کنده این شهر را مشغوف و مهرود
گشتهند، لایه و اشیاء و میکرائنه و در کرده شهر را بیرون آورد
اند، اگر خواهش داشته باشد، رفته سرخما بید بناهای بے سقف

و کانهای بله رواق دیوارهای شکسته را دیده حیرت خواهید نمود
 آثار منادر و سیر گاهار اخواه میدید روی بلوارهای آثار خطوط غرایه ها
 را بعد از هزاره صد سال دیده تجرب خواهید شد ؛
 پس در حصار این شهر خاموشان کوه و سوادی استاده
 بالائیش بر کان در آتش فشانی منحک است نصف حصه بالا
 این کوه در آن وقت پریده بود که شهر پوم پی تباہ گشته بود ؛
 از منافذ و مخارج همین برکانات مواد لگداخته بود زمین
 روی زمین چاری میگرد، پدانست بنده در لک عزیزیا اینچین
 کوه نیست که شما این کیفیت را عیناً مشاهده نمایید لایکن در همک
 و مگر اینچین صد ها کوه است در بیرون با کوه و سوادی مشهور است
 که از روزیکه پیدا گشته است کم پیش آتش فشانی میکند اینها همروزی
 سختگان در طاسه بحر مستو سط، در ایسالند، جانب شمال مغرب
 اینچین برکانات هستند که پیش از تشاری میکند جانب کناره
 مغربی بر عظیم امر کیا، در میان کوهای قطار کوهای آتش فشان
 نیز است اگر خرطیه را برداشته وقت کنید خواهید دید که یک حلقة
 این کوه از بحر پیغک هم است ؛
 پس حشرهای گرم، در برکانات دهانه را و گیر را دیده ثابت

میگردد که چوزن زمین بله نهایت گرم بلکه منبع آتش است، علاوه برین با آمدن زلزله نیز شہادت می دهد که چون زمین گرم است زیرا که سبب زلزله نیز حرارت اندر و قلیق زمین است، در قطعاً تیک کو با آتش فشان می پاشند و به عنوان چاهه زلزله نیز رکش واقع می گردند اگرچه از جهت زلزله نیز تغیرات و انقلاب بحیره حادث میگردد و اما یک انقلاب بحیره العقول آنست که هر روز واقع میگردد و اما نیتوی آزادی که نمایم، هر جا که این انقلاب واقع میگردد چنان آهسته آهسته که کس مطلع نمی داند بعد از مدت باری بسیار از بعض آثار ظاهر میگردد که زیر قدم ما زمین ترقی کرده است یا تسلیل بینه گشته است یا پست، یا چنین آثار که نشان این انقلاب را می دهند یا صخور می باشند، یا علامات خود را یا فرش تازه خلزون یا یا اجداد شکسته و پویده و ابو رو جهات زیستند

در اطراف افغانستان و فراش اینچنین مقامات بکثرت هستند که چون آب بحر فردی رو را در زیرش آثار بینگاهی کهنه قدیم ظاهر می گردد، اگر شما از عادات کرم مرجان، و خصائص جزائر مرجان باخبر نباشد امی دانید که جزائر که در مختلف تقطیعات بحر محیط واقع هستند تا قرن پا به یک حال مانده ندیج با

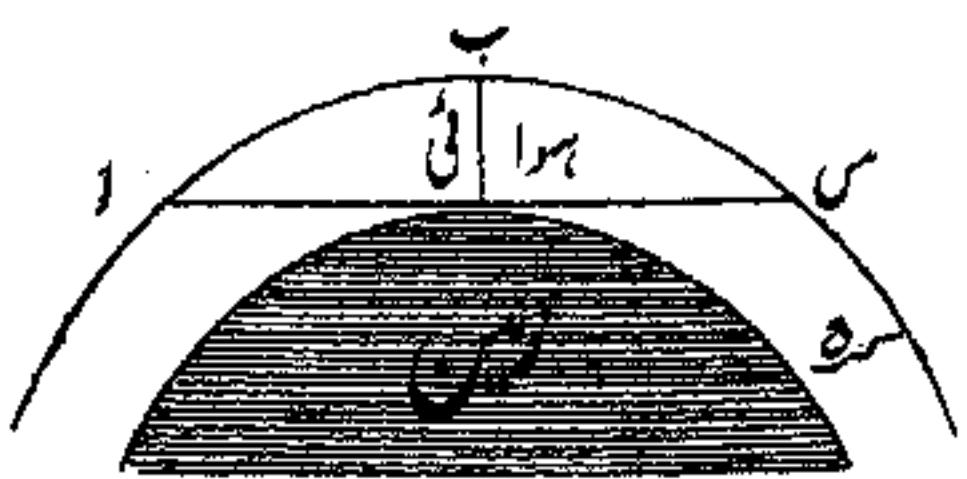
ننزل می کندند پ

تمام شد

الحمد لله رب العالمين، كذا ترجمة و تأليف این کتاب
جغرافیای طبیعی در اوان فرخنده نشان خاقان مان
 و قهرمان دوران الامیر امان اللشخان غازی خلد الله
 ملکه و سلطنه الی یوم لا تمناهی، فارفع شدم :
 کے از دور افتادگان وطن

سلطان محمد پسر بجاد رفان مامے محمد جان خان
 کابلی ثم لوگری
 حال وار و حکم دھپو پی - واقع ہندوستان
 ۱۴۰۱ مسیحی

(ششمین)

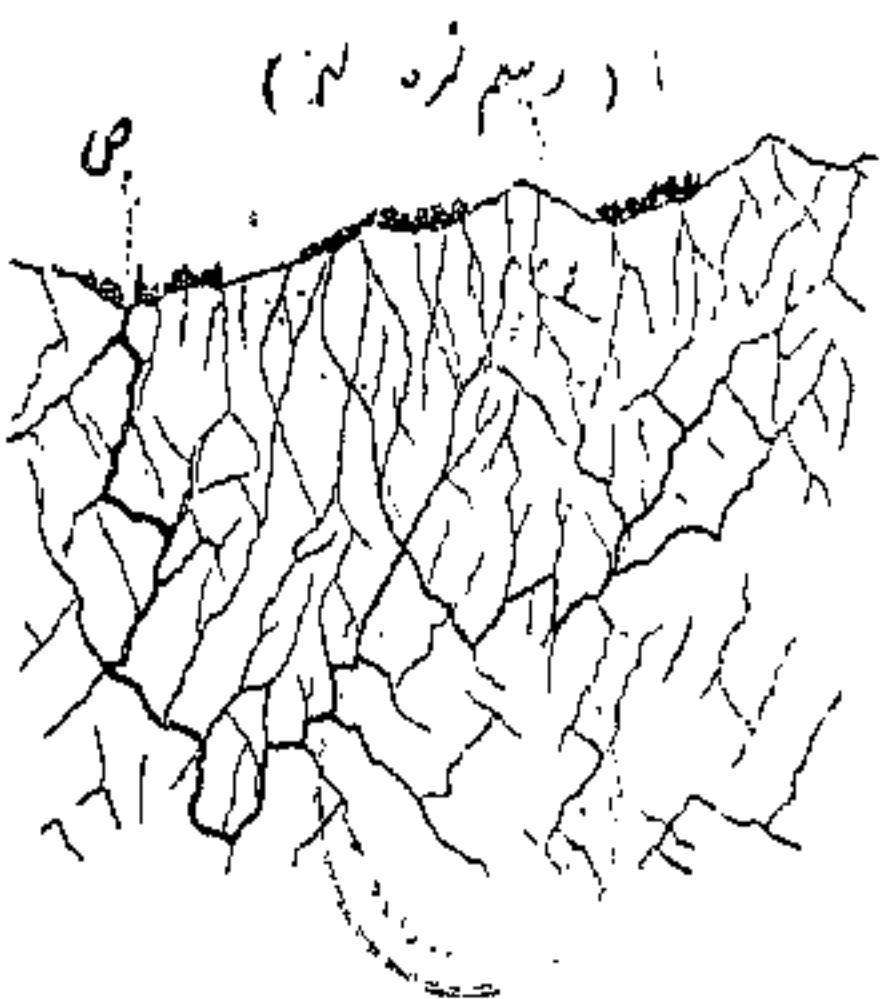


$$I^k_j$$

نمای زمین



شکلهاست را ببین برف

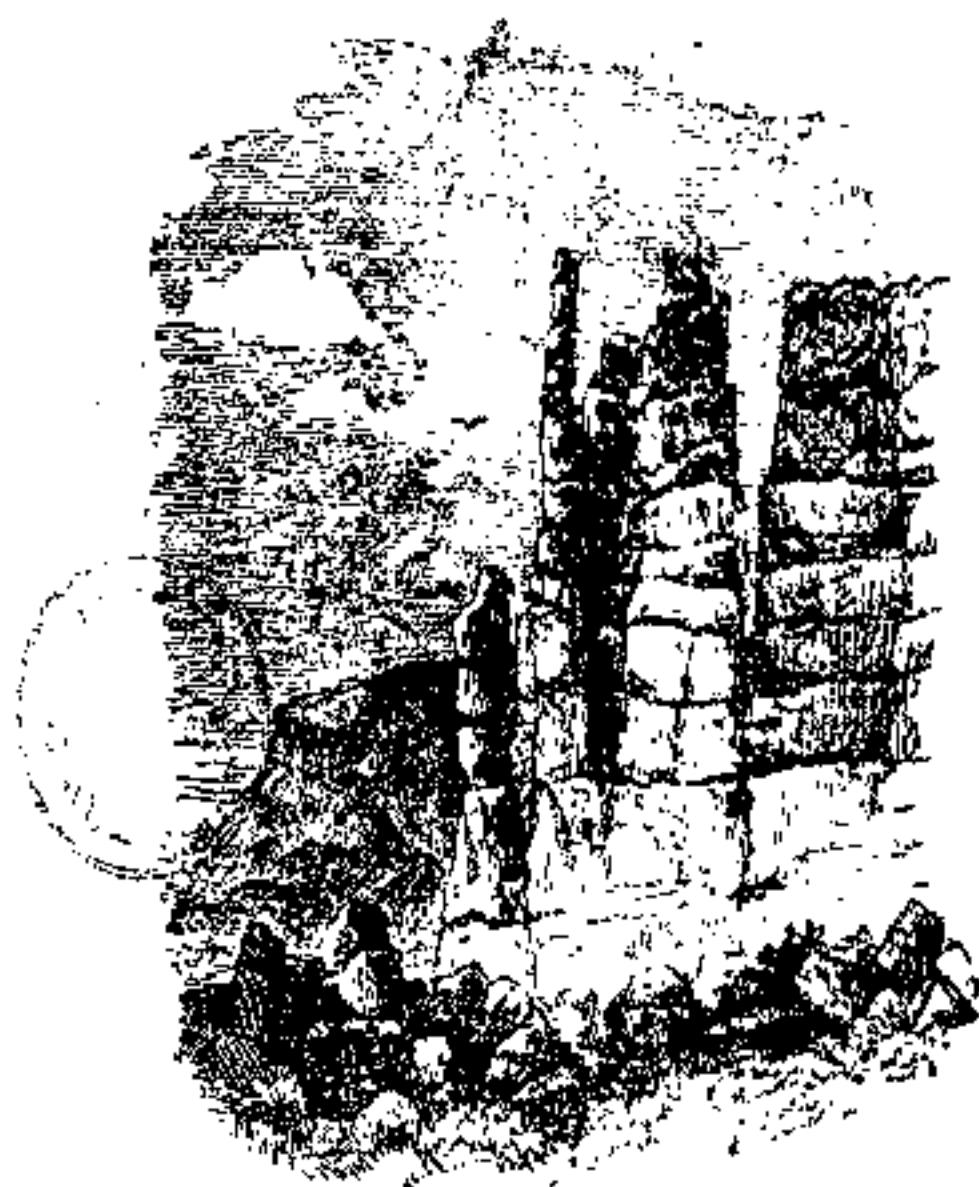


(۱۵۰) نام



بکاره رین نہ زیریں صخرہ آنک استگارا کد اند در مر باله

ا دسم نره ۱۶



یک صخره شاید از هست بگذرد یا طور از بال آبرو شق شده تبدیل شد

{ ۴۰۷ }



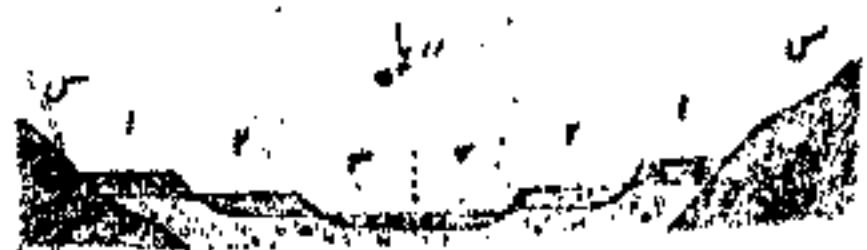
شناخت فطرات باریان برگل در گردنه سگشته اند

١٨٠٢



١٨٠٣

(۶۳م ترمه)



زیان سس دادیست، سس ای روکوه داشت، دا، صفر داشت
دیگر داشت، (۲) باه، سنگ، لقا، غوری در داشت،

4

(سیم بند)



دالتای رودیل

دوس فرم (۱۰)



یک مکان سهل برای هیئت نماینده زیارت خدا شکرکاره را فروخته باشد
لزبند است خود را از هیئت دریافت آنها تقدیر کرده و لذت

دسمبر ۱۴



پکن نسلیک از چین برپا نموده و در شرکت

(رسم نمره ۱۱۲)



خرنگ تبر سلطانیک مسیل بر قدم از اپس در کوهستان جما
آورده است

(رسم زن)

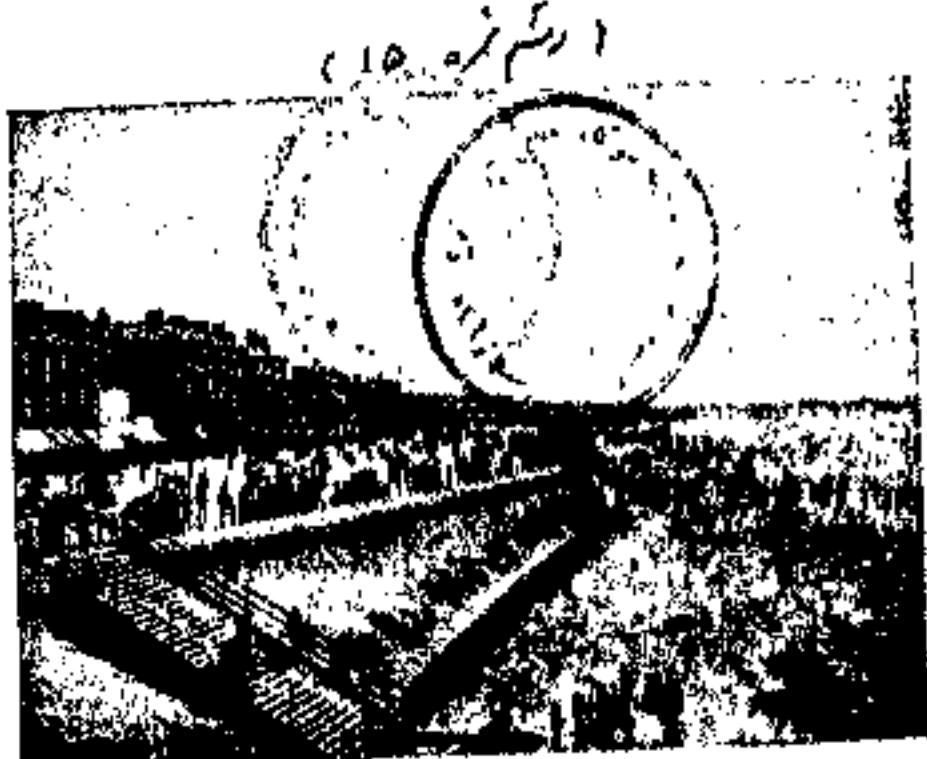


بکسر بیرون
کلینیک دکتر مجید

(رسانه نموده)

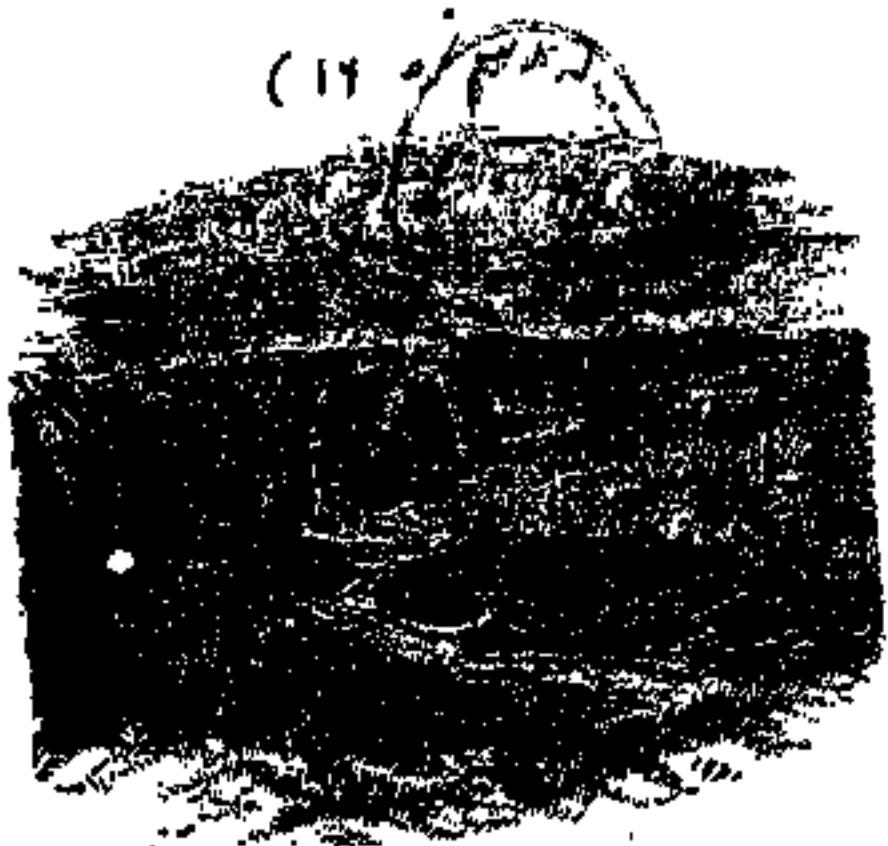


حالت عدود بندرگاه پلیک پول



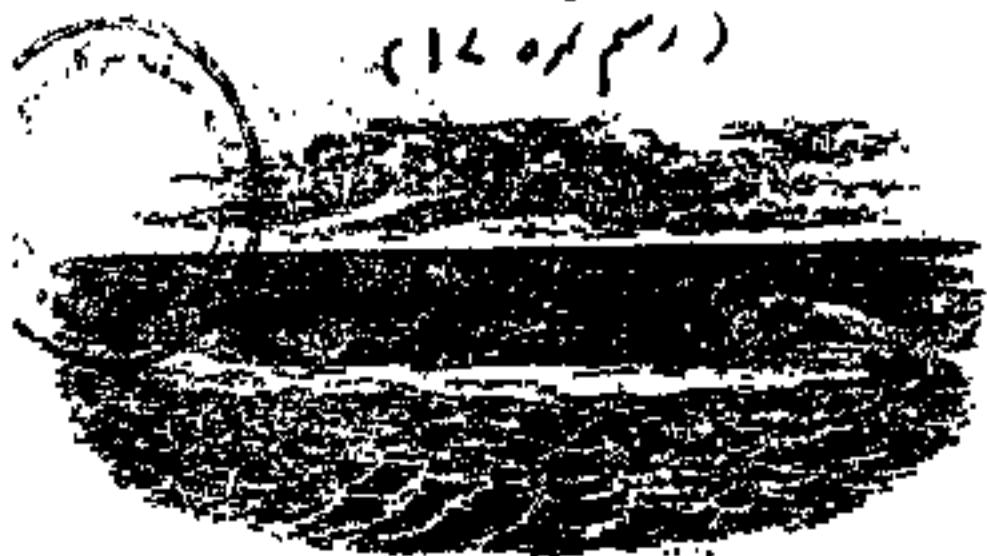
حالت جزر در پندر غاه بلیک پول

شنبه ۱۶



یک مقام اعلی را آب لپسیده برباد کرده است

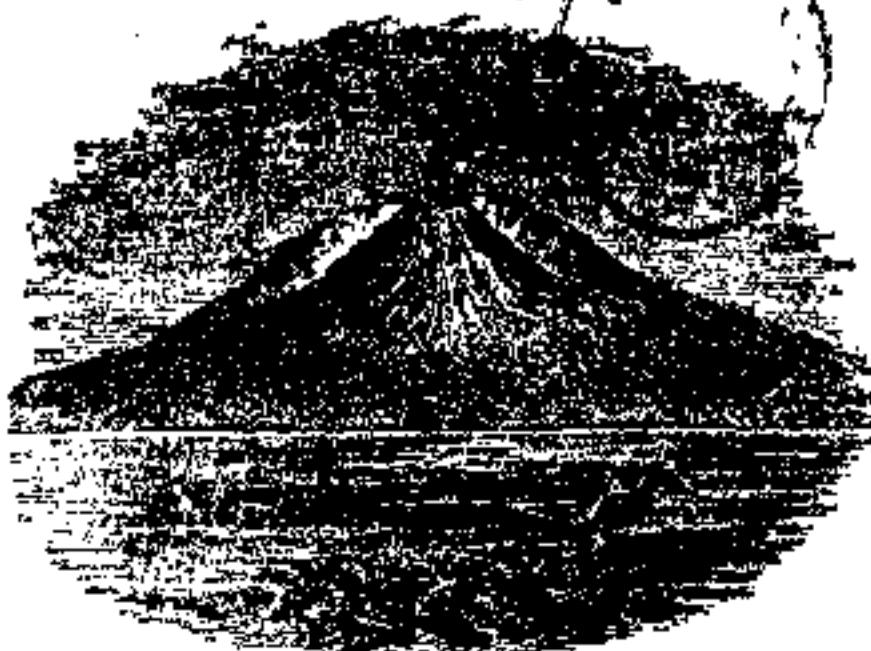
(رسم نزهہ ۱۶)



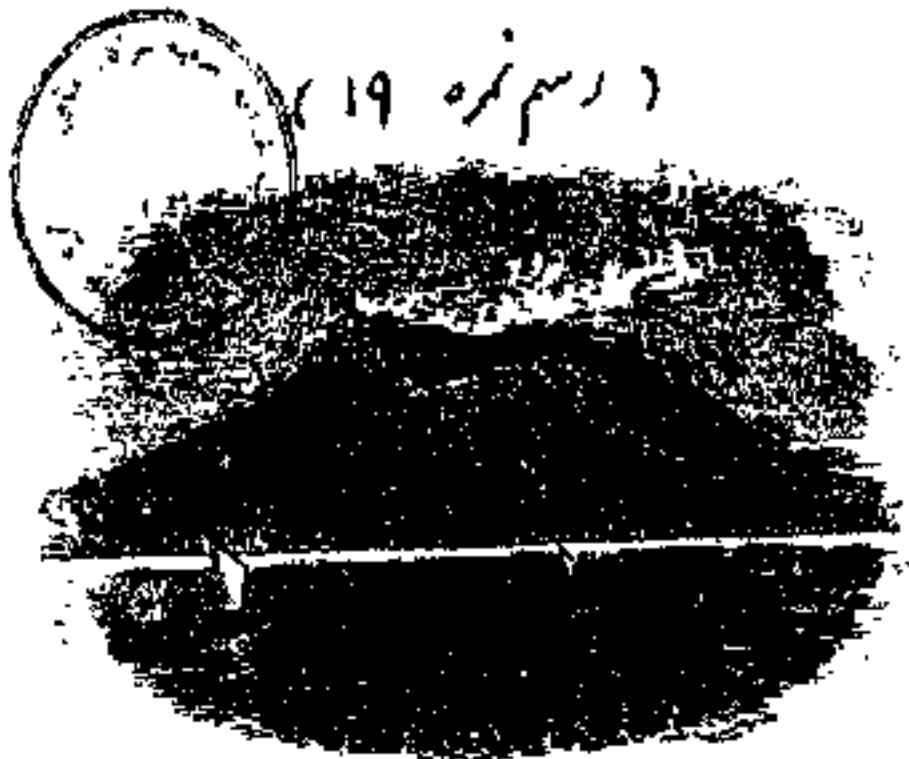
پک جز پرہ مر جان

•

(۱۸) نام نمود



یک قله بر کان کوه دیگو دیمیس در اطالب ابلور بک درین دست
از جانب جنوب نظر میاید



منظمه برگان دیکود بیکس قل از بر بادت شهر پوپی

لوحہ مصطلحات انگلیسی جغرافیا طبعیہ و معادل اور بفارسی

مصطلحات فارسی مصطلحات انگلیسی

Air	هواء
Atmosphere	جو - کروہ هوائیہ
Induction	استدلال
Fact	حقائق
Nitrogen	یک قسم گاز نتروجن } الکٹریکیہ
Oxygen	یک قسم گاز اکسیجن } ملخچہ
Carbonic acid Gas	گاز حامض کاربونی } نسالنہ
Invisible	غیر مرئی - نادیدھی
Radiation	اشعاع حرارت
Temperature	درجہ حرارت
Evaporation	تبخر
Condensation	تکثیف
Dew	شہم
Mist	دستہ طہایہ
Cloud	ابر - سحاب
Fog	فہار شہم
Sleet	برف و بادان
Hail	زالہ
Pressure	اندازہ غاظ - فھار
Barometer	منیاس الہواء - مہزان الہواء
Circulation of water	چریان آب
Runnels	چوپی بچے

مصطلحات فارسی

Brooks	چوفه - حوض
Stream	چشنه
River	دریا
Springs	چشنه
Pervious	متخلخل
Impervious	غیر متخلخل
Joints	مدناصل - مجاوری
Rocks	سنگ، - کتل - خرسنگها
Limestone	حجر الكلس
Geology	علم طبقات الأرض
Crust of the earth	قشر الأرض
Minerals	معدنها
Glaciers	سهل برف - برف غلطان
Lava	لava
Crater	قم برگان - مجرای برگان
Iceburg	جميل الثلبيج - كوه برف
Layer	طبقه
Subterranean channel	کاه ديز
Frost	چلپید
Dissolution	تحلل - تحلل - آب شور
Metallic surface	سطع فلزی
Chemical action	عمل كيميادي
Mechanical action	عمل مکانیکی
Particles	ذرائت
Earth quake	زلزله
Sea	بحیره ساحلی
Pot holes	ثقبه - شقابه

مصطلاحات فارسی

Valley	وادی
Sounding	مرجان
Dredge	مسح راف البحر
Coral islands	جزیرہ مرجان
Eruption	التهاب
Volcano	برگان - کوه آتش فشان
Active volcano	برگان ملتهبہ
Extinct volcano	برن کا مطہر
Ebb	جزر
Flow	مد
Snow line	خط برف - هفہ برف
Precipitation	ترسیب - ترسیب
Estuary	مصب - ذہانہ آب

