

ایکینجی سنہ ۰ نومبر ۷۰ ۶۰ نسخہ سی ۳ غروشدہ در ۱ ربیع الال سنہ ۱۲۹۷

مجموعہ علوم

مماثل وقارلردن تبخیر ایدرک مسوخرأ وکیلان
باران بشمش لقمه اوزرینه حاشلمان روغنه معادل
وادخنه نازله لقمه یه اکیلان توزشکرینه مقابل
اولوب بوعلامات جمیله ایله کمال وقوامنی
بولور .

کره ارضک کونشدن الدیغی حرارتک برعشری
قدری یرهمجاور و ملاصق اولان هوای نمدار
وطبقه بخارده ضبط و توقیف اولنمغله طبقه
نسیجمن نباتاتک البسه سی مثابه سنده در . شاید
نباتات اشبو دلر بارو بادن برکیجه عاری اولسه
ایدی صفوخه تحمل ایده میان تازه فد انلر کرتار
پنجه انجماد اولورلردی . حتی طوک شدتلی اولدیغی
براق کیجه لرده اچیق یرلرده بولنان تازه اغاچلرک
بدن حیوانانده کی قانه مماثل طمر جقلرنده جولان
ایدن سیاراتی بالانجماد ضبط اولدیغی سببیه
فدانلری چاتلیوب جان نباتیارینی تسلیم ایدوب
قوررلر .

کونش انحطاط و خصوصیه غروب ایتدکده
مرتفع یرلره عارض اولان فرط برودت انخره نك
ندرنددر . مثلاً اناطو لیده ارضروم برودت رسوم
واشالی یرلر منطقه معتدله ده بولندقلری حالد
ساحلدن بعید وخیلی مرتفع اوله رق انخره مایه نك
قلشدن برودتاری شدیددر .

معلممن یارسلی موسیو (رنو) نك نقلنه کوره
جزایر چوللرنده رصد ایدرکن برکون نهارأ ۴۲
درجه حرارت بولمش ایکن اول کونك نصف الیلنده
میران الحراره یه نظرایتدکده صفردن اشاغی
۴۰ درجه برودت بولمشدرک ۱۲ ساعت مدته
۴۶ درجه تفاوت حرارت اولمش اولور .

سطح و عمق بحار [۱۴]

کره ارضک سطحی بحساب تریبی

اگر بوزلر صودن اغر اولمش اولسه لر یخپاردر
حادث اولدقجه قعر مائه نزول ایدرک دره و کولرک
دیلمری طاش کسلیوب جمله حیوانات هلاک
اولوردی .

اشته صوده بو خاصیت غرایتنما بیمعنا اولیوب
سکنه ماء حقنده مشتمل اسرار خفایا برنعت
عظمای جناب کبریادر .

قارلرک باشلیجه منافعی شودرک مذاب اولان
اجزاسنک برمقداری هواده طیران ایله انخره سز
قالمش کره یی اغنا و قسم اخری اعماق ارضه نفوذ ایله
شدت سرمادن مسلوب الحیات اولمش اولان
اجسام آلیه یی بالتجلیل خاکی احیا ایدر .

وجه ارضدن خروج و انخره ایله برابر هوایه
عروج ایدن ادخنه و غازلر نسیم ایچون بی منفعت
وبلکه انده قالمش اولسه مورث و خامت
اوله جغندن انخره متکاثفه و متمیغه ایچنده یکیدن
حل اولنه رق اریان ثلجک عقب بنده نزولی معتاد
اولان باران ایله ینه یره عودت و بوجهمه طبقات
زمینک قوه انبساطیه سیچون تحصیل منفعت
ایدر .

بولدن بشقه سیاه یرلره یا ییلان قارانه کاس ضیا
ایچون خیلی مدار اولنمغله دیجور منفور شتا و ظلمت
موفور یالدا نك ازمانه سنه دخی دخل کلیسی
اولدیغی کون کبی ظهردر . سبحان الله !

مری کائنات قیش موسمنده قاریاغدیر سببیه
صانکه اطفال ناز کنهال نباتاتی انجماددن محفوظه
بیورمق ایچون کهواره زمین اوزرینه پاموق
بورغان اورتر و یاخود دست مصالح پیوست
قدرت نسخه دلارای بهارستانی تبیض ایتک
ایچون صفحه ارضه تباشیر جلا افشان سورر .
الحاصل ثلج مذاب سببیه مساواتی اچیلمش

سوتکره دونمش - کره ارض بر جسم شکر لقمه سنه

[۱۴] در یارک البوم بولندقلری محادن دخی

۵۰۰۰ مترونی تجاوز ایتز .

امریقلی (وانه لاج) نام قپودانك تحقیقات
جذیده سی مجتمعه امریقلیه قریب بحرك عمق
مرصودینی ۱۰,۴۲۴ مترو بولمش وارضك
زیاده تحت الماء قالمش اولان قطب جنوبی جوار لرند
بحر محیط معتدل ایله بحر هند میانه واقع (سوند)
جزائرینك جهت جنوبیسنده (رنگولد) نام
قپودانك تعمیقاتی ۱۴,۰۰۰ مترو درینك
كوسترمشدر . بودرینك ایله ساحل بحر اراسنده
عمقك درجاتیك متفاوتدر .

جمله بحارك سطحی ۳۶۸ ملیون مربع کیلو
مترو اعتبار اولنورسه جسم تعلیمیسی ۱۹۳۰
میلیار کیلو مترو مکعبنده اولوب کره ارضك
۵۶۰ جزئدن بر قسمی اولمش اولور .

کسورات اعشاریه حسابیه طوپراق وصولدن
عبارت اولان سیاره زمین ۱,۰۰۰,۰۰۰ اعتبار
اولندقد طوپراغی ۹۹۹۹۵۸,۰۰۰ و صوی ۴۲,۰۰۰
عدد لره مساویدر . [۱۶]

عمق بحار ارتفاع جبالدن زیاده اولوب حذای
بحاردن خارج یرلرک مجموعنك جسامتی میاه
بحارك جسامته نسبتله تقریباً ۳۰ جزؤده ۱ جزؤدر .
بالفرض روی زمین باتسویه جمیع اطرافدن علی

[۱۶] بارومترو رصداتیله معلوم اولدیغی اوزره
هوانك ثخن ۸ کیلو مترو و جسم تعلیمیسی
۴ ملیون مکعب میریامترودر . کره ارضك
جرمی ایسه ۱۰۸۳ میریامترو اولمغه درون ارضده
جرم هوا صیفه جق بر چقور اچیله جق اولسه ایدی
اوزرمزده بولنان کره نسیمی اول چقور كاملا
جذب ایتكه کافی اولور ایسی . اول زمان کره
ارض دخی پیکي اولان قرکي هواسز برسیاره
دونرایدی .

۵,۰۹۸,۸۳۷ میریامترو یعنی فرسخ اعشاری
اولوب وجهه دریا ۳,۸۳۲,۵۵۸ وصولدن خارج
قطعات و جزائی ۱,۲۶۶,۲۷۹ مربع
میریامترودر . [۱۵]

قعر بحار اودیله وتلال و صحاری و جبال ایله
مالامالدر . عمق مختلف عمق وسطیسی ۵۰۰۰
مترونی تجاوز ایتز .

اراضی اوزرینه تأثیرات مفیده سی عدو حبابه
کلمز . احداث ایتدکاری سحاب و مطر و ریح
واسطه سیله تلال و جبالك یوزلردن طوپراقلی
سیوروب صحارای تسمین و باغ و باغچه لر میزی
ریاحینه تزیین و صورینك مشتمل اولدقلی
حرارتیله اماکن بارده یی تسخین ایدرلر .

کره ارضك عروق و شریانی مشابه سنده اولان
بوئجه عیون و انهار سطحنده جریان و جولان
ایتدکدن صکره زمینك قلبی حکمنده اولان دکره
دو کیلور . سیلابلی خط استوانك میاه حاره سنی
اقتضابه و قسط بلردن بوزلری ممالك حاره یه سوق
ونقل ایله تعدیل بقاع و اقالم ایدن اوقیانوس
کرم هانوسدر .

[۱۵] قطعات مشهوره ارضك بحساب تربیعی
سطحاری :

قطعات	مربع میل جغرافی
اوروپا	۲,۷۲۰,۰۰۰
اسیا	۱۲,۱۹۱,۰۰۰
افریقا	۸,۵۰۰,۰۰۰
اوستریا	۲,۴۰۰,۰۰۰
امریقای شمالی	۶,۰۰۰,۰۰۰
امریقای جنوبی	۵,۰۰۰,۰۰۰
امریقای مرکزی	۱۴۰,۰۰۰
مالامالدر .	عمق مختلف ایسه ده عمق وسطیسی

اشبو طوز طاغی ۱۷۳، ۰۲۴، ۲، ۶۷۱، ۲ میل مکعبینده
اولان صوده حل اولنه رق جسیم بر طوز شریقی
احداث ایتش ایسه ده جسامتنی بر قدر محسوسده
ارتمیوب یالکز ثقات اضافیه سنی هر بر طونولا تو سنده
۱۰۲۷ عددینه تحویل ایتشدر .
دکز لک صولری تخلیه اولنسه و کافه انهارینه
بو کونکی حالده جریان ایتسه دکز لری طول دیروب
هیئت حاضر لریته ارجاع ایچون ۴۰۰،۰۰۰ سنه
مدت لازمدر . [۱۸]

[۱۸] قعر بچارده موجود تپهلر چقورلر
تسویه و کنار لری عادی بر حوض کبی دوز
و عمودی قطع اولنه رق متساوی العمق بر حاله
قونلسه حاوی اولدیغی آب مقدارینک حساب
و تعیین سهل اولور . بو حساب تقریبی ایله
بچارده موجود اولان میاهک ججمی ۳ ملیون
میر یا مترو مکعب اولدیغی استنتاج اولنمشدر .
بونى دها واضح بر مثال ایله اذهانه تقریب
ایده لم . علی العموم دکز لری بالتخلیه قوریدلدیغی
فرض ولایتق بر طرز اوزره جریان ایدر بر نهر
تصور اولنه . مثلاً اعظم انهار فرانسه اولان
(رون) نهری که درونندن - (لیون) شهرنده
حساب اولندیغنه کوره - عادی وقتلده هر ثانیه ده
۶۰۰ مترو مکعب و طاشدیغی زمانلرده بینه هر ثانیه ده
۴۰۰۰ و ۵۰۰۰ مترو صو جریان ایدر . اشبو
صولری تخلیه ایدلش و قوریدلش دکز لری بو کونکی
حالرینه قومق ایچون (رون) نهری ثانیه ده ۵۰۰۰
مترو مکعب " آقق شرطیه له نقدر مدت آقق
اقتضا ایدر ؟ تام یکرمی ملیون سنه مدته بلا
انقطاع جریان ایتک لازمدر .

چوقی دیه جکدکز ؟ تعجبمی ایده جکسکز ؟
ادراک مقدارنده زحمت چکدیکمز اوقیانوسلر بیهله

الدویه میاه بچارایله احاطه اولنسه اول بحر محیط
مفروضک عمقی ۷۵ متر و قالوردی .
بعض مهندسیک حسابلرنجه بچارک عمقی وسطیسی
الئی بچق میل اعشاری اولوب تخمین اولندیغنه کوره
آب دریا ۹۳۳،۰۰۰،۰۰۰،۰۰۰،۰۰۰،۰۰۰،۰۰۰،۰۰۰،۰۰۰
قیه در . بو ثقلنک ثقلت کوره ارضه نسبتی بر عددک
۲۰۰۰ عددده نسبتی کبی در .

قبودان (موری) نک حسابنه کوره بحر محیط
صولرینک طوزی بوزده اوچ بچغی نسبتده در .
اگر بو طوزک مجموعی بالفرض چیقار یلوب
بر دوزیره ییغلمش اولسه مکعب شکنده بر جبل
عظیم تشکیل ایدر که قاعده سی امریقای جنوب
بینک کافه اراضی سنی استیعاب ایدوب ارتفاعی ۱۵۰۰
متر اولور . [۱۷]

[۱۷] اشبو طوزلر بالجمله سطح ارض اوزرینه
یایلیسه وجه زمینی ۱۰ متر و ارتفاعنده قبالار .
در یالک طوزی ایکی سبیدن چو غالور بریسی
بحره وارد اولان انهارک بعض یرلریته ندرت اوزره
بولنم سیدر . ایکنجیسی خط استویه قریب
بولوب حرارتله زیاده تبخیر ایتدیر .
بحر حرز صوینک برقیه اعشار سنده تخمیناً ۶
گرام طوز واردر . بحر سیاهککنده ۱۸ و بحر محیط
اطلاسینکککنده ۳۲ و بحر سفیدککنده ۴۴ گرام
طوز بولور . بحر اوطایسه طوز لیلحق بختنده سائر
در یالردن بتون بتون مستثنا اولدیغندن برقیه
اعشاری صوینده ۴۰۰ گرام قدر طوز موجوددر .
بچارک زیاده طوزلی اولسری سفاین حقنده
مفیددر . چونکه طوز لیلحقدن صوینک ثقات
اضیافیه سی تزیاید ایده جکندن کسیرک دهان زیاده
یوک قالدی رملریته مساعد اولور بحر لوطده برادم
هیچ حرکت ایتکسیرین بوزمکه مقتدر اولسی
بولندن بشقه بر سابه مبنی دکادر .

۷۸۶	۱۰
۱۰۰۰	۲۰
۷۹۱	۳۰
۹۵۰	۴۰
۹۷۲	۵۰
۱۰۰۰	۶۰

ملاحظت میاه بحار

جغرافیا و تاریخ کنایارنده مقرر و جمله عندند، معلوم و متواتر اولدیغی اوزره دریا قره دن و اسعتر و سکان ما قره اها الیسندن برقاچقات اکثر اولدیغی و میاهی علی الدوام انلرک لشریله و قره دن آکا قان چرکاب و مزخر فاتیله تماس ایده کلدیکی حالده مرور دهور ایله تعفن ایتیوب نظافت اوزره مستمر اولسنگ سبب غریبی ینه صویک انواع املحه ایله اولان الفت و مناسبت کیمیو یه سیدر آبک تاثیر اکسیر بهاسی و طوزلرک اجزای نظافت فزایی برکاتیله مملحه دریا تعفندن مبرا و سکنه بی انتهاینه جای و ماوی اولمشدر.

بوندن دهها شایان استغراب شودر که دکن صوی مخلوقات بحریه یه صالح اولدیغی کبی کائنات بریه ایچون نمکدن تجرید ایدلسیله مفید اولور. تبخرو انجمما دهاتیله صورت ملحیت اراننده کماله باینتی سببیله بو حالله طوزدن ایریلور. بو خصوصده صویک قوای طبیعیه سی خواص کیمیو یه یه بالغبه جمیع لقالیمک برف و بارانی و بحار منجمده نلک جعفر اوانی طوزدن تمیز اولنوب برحال لطافت امیز کسب ایدر.

فقط صویک مذکور قوای طبیعیه سیله خواص کیمیو یه سنک در جات تاثیراتی مواقع جغرافیاچه متفاوت و نتایج و ثمراتی کذلک اکا کوره مختلف

اولور

مثلا سیجاقی پرلرده شدت تاثیر افتابله میاهدها

فن طبقات ارضده مبین و حفرآبار عمیقهدن بالاستدلال معین اولدیغی اوزره کره مزی تحیط اولان قشیر منجمدی تقریبا ۱۶۰ میل یعنی قطر ارضک سکرده بر جزئی قالب لغنده در انک اوتنه سنده یعنی بو قشیرک آلتنه کائن جملة اجزا و معادن دوزخ مثال برحال اشتعالده و حدید مذاب کبی سیالدر.

قشیر زمین مرور ایام و کرور اعوام ایله دائما قالبالشوب کسب متانت ایتکده ایسه ده اجزاء سیاه سی متصل و احجار، منقلب اولدقجه صور مزی جنب ایدیور.

بعض عملیات کیمیو یه یه تطبیقا ارضه نلک پیدری متحجر اولقده اولان اجزایی ۱۰۰ ده یارم صو جنب ایدیورسه ارضک طبقات متصله سی ۱۵۰ کیلومتر و تخننه بالغ اولدقده بریوزنده بر طمله جق صو قالیوب سیارده مز میته مماثل و پیکی قر بی حیاته معادل اوله جقدر!

خط استوادن اعتبارا شمالا و جنوبا زیرده مرقم عرضلرده توهم اولان دوأر متوازیه دن بجزده واقع قوسلرینک مقداری شو صورتده در.

عروض شمالیه اقواس بحریه

۶۰ ۳۵۳

۵۰ ۴۰۷

۴۰ ۵۲۷

۳۰ ۵۳۶

۲۰ ۶۷۷

۱۰ ۷۱۰

۰۰ ۷۷۱

عروض جنوبیه اقواس بحریه

۰۰ ۷۷۰

جناب حقلک بحری پان قدر تندن ینه بر قطر ده در! قشیر الله احسن الخالقین!