

مجله علمی

امور تحریریه ایچون فؤاد بکه
وامور اداره ایچون آرتین افندییه
مراجعت اولنور.

شماره ۴۸ - ۱۳۱۲

مسئله مزه موافق آثار قبول اولنور.
درج ایدلین اوراق اعاده اولماز.

اداره خانه سی باب عالی جاده سشاده
۵۲ نوسرولو « شرکت سربیه »
مطبعه سیدر.

استانبول ایچون سنه لکی مطبعه دن
آلنقی شرطیه ۴۰، طاهره لره پوسته
اجرتیه برابر ۶۰ غروشدور.

نسخه سی ۱ غروش

پنجشنبه کونلری نشر اولنور ادبی، فنی و صناعی غرضه در

نسخه سی ۱ غروش

بورسنگ، قولاقلرک، نیشاقلرک قوللرک،
بجاقلرک جونسی، صوکرده قانغرم اولسی
کبی اعراضلر. بوکبی اعراضه، اویقویه
حاصل اولان میل، حرکت عارض اولان
ارتعاش و برنوع شایقه ایله ده علامه ایتمایدیر
بوکبی اعراض ایله درجه منده، شدتله
اوغمه جه، غایت صیجاق و کؤللی، شسروبات
و حرکات عتیفه و شدیده اجرا ایتمکله
یکشدر یله بیایور.

(۱۰-۱۵) درجه لک قوری
صووغه یک کوزل تحمل اولنیور. زیرا بو
کبی صووق دائما غایت قوری شمال روزکار.
ریله حاصل اولمده در. مع مانیه بویراز
روزکاری غایت صووق اسدکده، سائر
صووقدن زیاده تأثیر ایله، زیرا محاط اولد.
یغمز هوا ایصنمه وقت بوله یوب لایقه قطع
تجدد ایتمکدن حرارتدن غائب ایتمده.
یکمزدن زیاده اولور. صووغک تأثیری
یالکیز وجود انسان اوزرنده دکل خاهلرک
دیوارلری اوزرنده حس اولنور. شدتلی
برشمال روزکاریک تأثیر یله مقیاس الحراره
سرعتله تنزله باشلار.

هوانک درجه حرارتی یوکسلدکه
باشلاخجه تأثیراتی تغییر ایله در. درجه حرارت
آنحقی قارلر اریلنجه، بوزلر چوزولنجه، هوا
رطوبتنلنجه یوکسایر. او وقت کسکین بر
صووق غایت رطوبتلی بر هوا باش کوستر
مقیاس الحراره تحت الصفر اوج، درت درجه ای
اشمار ایتمک حالده یسه صووق بوندن ده
آشانی درجه کیردن ده زیاده طاقتفرسا
و تحمل کد از اولور. چونکه ستاره منجمدی
ایله بزی احاطه ایدن صووخاری احتراق
تنفسی و افعال جلدی تنقبص ایله اشخاصی
مقاومت ایلمه جه دکل بر حاله القای ایله.
ایشته بوکبی احواله نزلله، برونشیتلر،
صووق آلله باشلار. شدتلی صووقلر
موسمی بوزلرک چوزولمسی زمانه نسبتله
صحته ده زیاده موافقه در. مثلاً (بن-نهوی)
رصدخانه سنده راصدله ۱۲۲۱ متره ارتقا-
عه شدتلی صووقلر قولایاقله تحمل
ایتمکری حالده آشانیله ایتمکدن کمزیا

برنوع غریبه کرختار اولورلر. دیمک اولیورکه
غریبک شدتله حکمی اجرا ایتمیدن و اثر
صووقلر دکل هوانک درجه حرارتلرک
ایلمه سیدر.

خلاصه شدتلی صووقلر اعضای وجوددن
بعضارینه، رطوبتلی صووقلر ایسه صحت عمومییه
غایت مضر در.

هوای نسیمیدن تشکل ایدن بریکی غاز

بوکونه قدر هوای نسیمینک ترکیبک
لایقله بیانمده کی شهریدن بریدر. هوای
نسیمی دروننده یالکیز مولد الحوضه و آزوت
وارنلن اولنیور دی. هوانک بر اوچنجه
عنصری ده واریتمش که شمعییه قدر باطله
کیما کرلرک نظر تدقیقلرندن اختفا ایتمشدر.
بو عنصرک کشفی یک آرمه تحمل و او قدر
متفر ایتمش که آغستوسده انکلاتره برقیات
علیه جمیعته عرض ایتمش ایکن یسه بر
جوق آیلر مشهوره قالمش ایله. چونکه
بوکونه قدر مجعول قالان بر عنصرک هوای
نسیمینک ترکیبده داخل اولدیفنی تصدیق
ایتمیرم جک صورتده بر تجربه کوسریله میور
ایله.

لکن بو کشفده بولسان ایکی نامدار
مبتفکن طویلا یوب اولنور. جمیت علمییه سنه
عرض ایتمکری تجارب و بولرک نامنه
اوله رق ووسیه (برتلو) نک فرانسه انجمن
دانش علمییه تجارب مذکورمک نه ایزت
و وضوح نام ایله بیان ایتمکری خلاصه سندن
کشفنک صحنه ایستامنه محل بر اقامه سدر.

لورد (زیلخ) ووسیه (رهوسی) ک
هوای نسیمی دروننده یکی بر جسم کشف
ایتمکریسه ارق هیج برکیما کرلرک شمعی
قالماشدر.

وسیه (زیلخ) ووسیه (رهوسی)
هوای نسیمینک آروشیله اصول مختافه ایله
استحصال اولان سائر آزوتلرک ثقلات
اضافه لریقی مقایسه ایتمکرینده دائما هوای
نسیمیده بولسان آزوتلرک ثقلات اضافه سنی
دیگرندن فضله یعنی بالکیما استحصال اولان
آزوتلرک برلتره سنک ۱۲۰۵۰ و هوانک

آزوتلرک ۱۰۲۵۷۲ غرام اغیر لغنده اولدیفنی
بولملر در.

بوسیط نتیجه قارشلی مولد الحوضه
آزوتلرک تولدیه بادی اولدیفنی کبی هوای
نسیمی آزوتی ده متساوی ترکیب برغازه
تحول ایتمشدر دیه اعتراض ایتمش. بواعتراضک
حقسز اولدیفنی بوکون اکلایمده. زیرا
کیمیوی آزوتلرک ثقلات اضافه سنی تزیید ایدن
مطلقا بر سبب وارایله. فقط نه ایله؟ ووسیه
(زیلخ) ووسیه (رهوسی) بو عنصر مجعولی
آرق انجمن (انتشار) مزاجت ایتمشدر
غازلرک ثقلات اضافه لریک جذر مربعیله
مکوساً متناسب اوله رق انتشار ایتمکری
معلوم در بواصولک اجرا سنده و فوق اولدیلری
کبی (امتصاص) کیمیوییه ده تجربه ایلمه رک
بوندن یکی بر نتیجه دسترس اولملر. دائما
یوزده بر قدری جذب اولنه یوب قالمش.
(قواندیش) عینی تجربه بی مقدمه اجرا
ایتمش و نتایجی استخراج ایلمه سندن مص
اولنه بیان بوقیه بی بولمشی.

هوانک ترکیبک یوزده برینه داخل
اولان و (آرغون) تسمیه اولان بو بقیه نک
وجودینه دائر اولان تجارب بو درجه ده
قالمده.

موسیه (کروق) آزوت ایله آرغونک
طبقه لریقی تدقیق ایلمش و آزوتلرک غایت
ائی (آرغون) نک ایسه بر بوندن آری
و اینجه خطلی طبقه لری اولدیفنی بولمشدر.

آرغونک قوه نجحایله سی ۱۲ درجه لک
لیترده ۴۰ سانتیمتره مکعبه قدر ارتقا ایله
آزوت ایسه بوندن ایکی بحقی دفعه ده آز

منجدر. آرغون - ۱۲۱ درجه ده واللی
تضییق نسیمی تحتیده تمیع ایتمکله ده آزوتدن
تفریق اولنور. ۱۷۷ درجه حرارتده غایان
ایله آرغونلرک ثقلات اضافه سنی ووالد الحوضه
نککندن بر بحقی دفعه ده زیاده در. عینی
حجمده و عینی تضییق تحتیده هوا یکی

غازلرک حرارت مخصوصه لری مقایسه اولنمده
آرغونلرک ۱۶۵، آزوتلرک ۱۶۱ اولدیفنی
کوزیایور. بو خواص جکیه نک جمله سی
آرغونی آزوتدن تفریق و تمیز ایله

خواص کیمیویه سنکله نه: اسندن دخی
اکلایمده اوزره آرغون (چونکه آرغون
عظیم التأثير دیمکدر) هیچ بر شیله یعنی نه مولد

الطوضه، نه . ولدالماء، نه فوسفور، قاور،
کوکرت ایله امتزاج ایتمز.

آزوتیککندن دهه زیاده ظاهر اولان
بوعدم تاثیر حسیله آرغونک هوای
نسیجیده حیوانات عالیله اوزرینه هیچ بر
تائیری اولمیدنی فرض ایدیله بیلیر . بوسیله
برقارویه کوره . میقروبلر آزونده قولایقله
قاله بیلدکاردن آرغوندن اولان تأثرلرینک
نهرجه لرده اولمیدنی شمیدین کسیدیرله من .
خلاصه : آرغونک کشفی معلومات

حاضرده هیچ بر تبدیلی موجب اولمور .
عناصر موجودیه رغصه علاوه اتمکدن
عبارتدر . فقط فلسفه طبیعیه ایچون بکشف
نفید و حقیقی بر اهیتی حائزدر . آرغون
هوای نسیمی دروننده بک آرمقدارده
بولمقدمه اولدیندن اطراف ایچه خواص
واحوالی تدقیق ایدمیلکه کفایت ایدمجل
مقدارده چوق استحصالی اتمک ایچون
نقدر زحمتلر چکادیکی و همتلر صرف اولمیدنی
آزاجق دوشمیکله اکلایلیلیر ، بوکونکی
کونده بر چوق احتیاطلر ، وقتلر و صرفلرله
ساعتده آنجق ۳۰ سانتیمتره مکبی آرغون
استحصالی اولمیلور .

نویورقده مبنائی جسیمه

فرانسه ده وبالخاصه یارنده طرق
ومعابر نظامی شهرلرده اشخاص طرفندن
انشا اولمجه ایینه ک ارتقاعنک حدالغایه سی
تعیین ایدر . کنیشلکی اون متره تیجاوز
ایدن جاده لرده آنجق یکریمی درت متره
یوکسله بیلیر . کنیشلکی اون متره دین آشاغی
اولان یوللرده . مقدار ارتفاع اون سکر
متره بی وسوقاق سکر متره دن آز اولورسه
خانه لک ارتفاعی اون ایکی متره تیجاوز
ایده من .

بوارتفاعلری بیان ایدن ۱۸۷۴ نظامنا
مستیدر . مقدمکی نظامنامه بوقدر یوکسلکه
مساعده ایتمور ایدی . فقط لرلر کیتدیجه
بهالیاشمسی انشا اولنان اولرک تراید ارتفاعه
مجبوریت ویرمسیله نظامنامه نکلر بوخصوصه
تعلق ایدن موادی تعدیل اولمجه جقدر . بو
مجبوریت موجب تأسفدر . چونکه بیان

اولان شوارتفاعلریله حفظ صحتجه افرطدر .
یوکسل بنالر روزکارک اوست طبقه لرینه
بر حائل اولمیدنی کبی یرک اوزونلغیجه
بوزوق و میقروبی هواک عدم تجدیدینه
بادی اولور .

انکله تره بارلامتوسی طرفندن قبول
اولوب عینی او تاریخده نشر اولنان یکی
(بولدغ عقد) صحت عمومیه نقطه نظرندن
شایان ترجیح شرطی حاویدر . لوندیده
اون بش متره کنیشلکیده اولان یوللرده
یکریمی درت متره دن زیاده یوکسله جیمه
نمودر . طار سوقاقری احاطه ایدن خانه
لرک ارتفاعی احاطه ایدمکاری یولک
کنیشلکینی تیجاوز ایدم من ، یا آمریقاده
اون ، اون بش یکریمی قانی اولورقی یاپان
جسم ، جسم خانه لر نه دیملی ؟ شهمسز
بونلر بیوک شهرلرده بولنان نقاط منفرددر .
مع مافیه شقاغوده بر طاقم محله لر باشند
باشه بوکبی جسم بنالردن عبارتدر .

نویورقده معاملات واقعیه متراضی
بزجه غیر متصور اولان اوله بر درجه
قدر یوکسله ش که بالجبوریه ایینه ک کیتدیجه
تراید ارتفاعی جهته کیدمیکده بولمیشدر .

بودفه انشا اولنان و (آمریقان سورمقی
بولدغ) دنیلان جسم بنانک ارتفاعی ،
یولک کنارندن تا ک اوست قانک قورقولغه
قدر ۱۰۶ متره در . اوزرنده بولمیدنی محاک
اک بیوک جهتی یکریمی الی متره ک بر مربع
غیر منتظم اولدینغه نسیله تمی بک طاردر .
قوله سی اولان بو بنانک طورمسی تأمین
ایچون آلت قانک دیوارلری بک قالین
یاغمه دیکر جهتن ایجری به آنجق کوکسلکه
کونش داخل اوله بیلان غایت اوفاق بخورلر
آچمه مجبوریت حاصل اولمیشدر .

بنا، چلیک لوحلر دوریلرک بربرینه
ینه چلیک کیریشلرله برلشدرلش معدنی
دیرکلر اوزرینه چیقلمیشدر . کارکیر اولان
قسملری صرف طولیدر ۹۰ دن عبارتدر .
یوقسه بنانک ثقلت جموعه سنه تحمل وبالجمله
احتمالانه قارشى بنایی محافظه ایدن دیر
جایلردر . بو بنا اوتوز چلیک ستون اوزرینه
مبیدر . بو ستونلردن هربری اوزرینه واقع
اولان ثقلت ۵۸۴ دن بیک ایکوز سکسان
طنونیا تویه قدر دکشیر .

عجبا بوقدر دیرمه نه اوله جق ؟ پاساندقده
برنجلری قوبدقده نه اوله جق ؟ بو خصوص
مستقبله اکلایلیله جقدر .

دیرمیر معدنی

(مابعد)

لونی اسمر ، لمستانی جزئی ، ثقاتی ۳۹۵ ،
صلاتی ۵۵ در . دیرمیر استحصالی کثیر
الاستعمال اولان بو جوهرک طعمالری
وستمیدر .

«ویویاتیت» نوعی ایسه مائی رنگ اعمالی
ایچون قاربیه لرده بک چوق قوللایلیر .
ویویاتیت برقدار محض اول حدیدی وقوبالی
محتویدر .

مواد مرکبه سنده چوقه کوکرت بولنان
«دیرمیری پیرید» انواع حدیدی ایچنده حائز
موقع مقبولیت اوله مامیشدر .

جوهر حدیدک تعیین نوعی ایچون اک
قولای برصورته تجربه اولمق ممکندر .

ذرات ترکیبه سنده مانعاز بولنان دیرک
خاصه تطریقه وارتباطیه سی چوغالیر
فوسفور بولورسه صؤوقده قلمغه باشلار
ارسدیلی اولدینی حالده صلاحیتدن زیاده
قایلاشیر . سلیسیوم یومشاندینی کی کوکرت
ازمقدارده بولنسه بیله صلابتی ، الاستیقیتی
آزالیر .

دیر جوهر مقبولنک بورایه قدر
یازدیغمز انواعدن اجناس سائره سی بولنه
بیلرسمده . معادن مختلفه ایله کیمات متفاوتده
امتزاجلرندن تحصیل ایدن کتله لر آری ناملرله
یاد اولمقدمه بولمقدلرندن باشلیجه نوعلری
یازمقله اکثفا ایدرک . واد سائر ایله مخلوط
جوهر حالده چیقاریلان دیرمیر معدنک
تصفیه سی حقنده . معلومات اعطاسی فائده لی
کورلمیشدر .

تصفیه حدید ایچون اک اسکی واک
مصرفلی اولمق اوزره قاتالان اصولی استعمال
اولور .

بواصول دیرمیر ایله کوری ، قاریشدر .
دقدن صوکره حاصل اولان خایطه بی ساده
اعمال اولنان یوکسل بر درجه حرارته
کثیریلن (قاتالان) او جاننه آتمقدن عبارتدر .