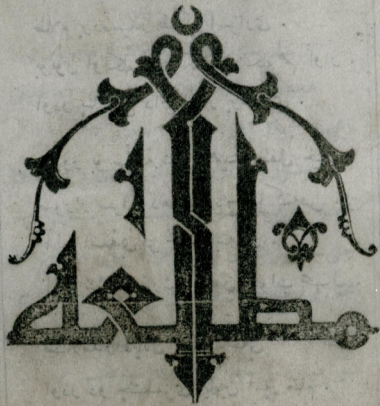


امور اداره و تحریریه متعلق خصوصیات
ایچون سینه صادرده ۵۲ نومرویه
مراجعت اولنور

صاحب امتیاز و مدیری
عثمان توفیق

سلائیکه اداره خانه مژدن الدیرانی اوزره سنه ای
۴۰ آلتی آیلنی ۲۰ اوج آیلنی ۱۰ غروشدیر
آبونه بدلی پشیناً آلنور



برسنه لکی سلائیك ایچون ۵۰ غروشدیر
آلتی آیلنی ۲۵
اوج آیلنی ۱۲
برسنه لکی سائر محلار ۶۲
آلتی آیلنی ۳۲

مجبورییه اون طقوز غروش حسابیه
برسنه لکی سلائیك ایچون ۱ غروشدیر
سائر محلار ۵۰ باره در

بویله مکمل مغلوب اولور .

ارمانه حمیدیه یکبارگیلر

بسم

مابعدی وار

آزوت

و

بر کشف مرام

استغاث اولمغیدرکه «آزوت» دینلن و اجسام حیاتیه تک محتاج اولدنی ماده لک الک معیار ندن برنی تشکیل ایدن جسمه «آزوت» اسمنی و بر مک قدر بیوک برخضا اوله مز . آزوت روحیه دن مشتق برکته مرکبه درکه «حیاتیه» دیکدر . حیوکه اصل «حیاتیه» آزوتک فقد انیله - موله کیور !

شمدی به قدر «مطالعه» ده دفعات ایله موضوع بحث اولدنی وجهله آزوت حیات نباتاته و بالواسطه حیات حیوانی به الک لزومی بر جسمدر . هوای محیطک شده درونی تشکیل ایتک صورتیله طبیعت ده ضما آزوتک درجه اهمیت ای اعلام ایده لککده در .

غریبدرکه تاریخ کشفدن بری (۰) بر عصری متجاوز رمان مرور ایتش اولدنی حالده بر جوق یرلده آزوتک درجه لزوم و اهمیت هنوز لایقیه معلوم دکدر . هله نباتاتک مرکب اولدقلری اجسام بسطه میدانه چیقندن اول - یعنی عصر حاضرک ایلاک نصفنده - آزوتک هیچ بر پرده نظر اهمیتله کورلریکی مشهور دکدر . هوای نسیمیک احتوا ایتدیکی عظیم مقدارده آزوتک نباتات طرفندن مص اولوب اولمغیدنی حثنده اون سنه اول مرور ایله علم فی دغدغه و یرن مناقشات و مباحثات علمی و قوعه کلیه مش باوایله دی بو کون بیله بو قیمتی ماده تک درجه قیمت و اهمیتی بجهول قایلش اوله جتی جای اشتباه دکدر . برکت ویرسون او مباحثات پر جوق تجارب و تدقیقاته محل و یردی ده عالم شیر

[۰۱] آزوت ۱۷۷۲ تاریخ میلادینده ویرتر غودر طرفندن کشف اولمشدر .

موسیو «برته لو» بقیله فصلیه سنه عاقد نباتاتک هوا . دوی آزوتی - مخصوص میقر وبلر اناهیله - انساجی دروننده تثبیت ایتدکلری میدانه چیقاردی .

شمدی به قدر بر جوق دفعه لرینه «مطالعه» ده بیسان و ایضاح ایتش ایدککه آزوت نباتاته الک زیاده لازم اولان ماده اولدنی کی الک جابوق ضایع اولانده بیه اودر - بناء علیه زراعتده آزوتک درجه لزومی نه قدر جوق ایسه صورت استفاده سی حثنده او قدر نقید ایتک اقتضا ایدر .

آزوتکی کو برلر و یا خود ساده جمادی جفتک کو برسی استعمالی - مع اتأسف بزده بو بیله هنوز لایقیه یوقدر - زراع ایچون بر جوق مضارنی ، مشکلاتی موجب اولیور : هواده نه قدر آنسه توکنیه جک مقدارده آزوت بولندنی کوره آزوتک بو مخزن عمومیدن آلهرق مستفید اولنسی بو زمانلده افکار علمانی . خصوصیه کیمیای ذرائعی حثقه تدقیقات متعاده اجرا ایدن زراعتی صولک درجهده اشغال ایدن مساندن بریدر .

اوت ، بر جاره بولنسه . شو هواده کی آزوت بر صورتده تثبیت اولنسه . ایسته مسئله بوراده . یک نظرد کوریلورکه بو مسئله حلی عالم زراعتیه قیمتی تقدیر اولنه . میه جق بر خد متدر .

ایسته سر لوحه من دوی «برکشف مهم» بودر . شوراسنی عللاوه ایده لم که بو کشف هان تعلیق ایدیله جک بر شی دکدر : بالکزر اساسدر . فقط بو اساس ایده اولدقلدن صکره قریباً تطبیقات جدیه سیله عالم فن شندان اوله جتی انکار ایده جک تصور اولنه بیلورچی ؟ بارسک «سور بون» دارالفتونک کیمیا قسمنده تجارب مخصوصه اجرا ایلیان موسیو «ده فی لانس» بالکزر نه بولمشدر :

آتش اوزرندن آمونیاک غازی کثیر یله جک اولورسه «کیانوس آمونیوم» جسمی حاصل اولورکه بر جزه حامض کیانوسه بر جزه آمونیاک اصابت ایدر . یعنی بو آمونیاک آزوتک

«حاصلانی» یوزده الی درجه سنده در فقط اگر آمونیاک بریه آمونیاک ایله مولدالما مخلوطی آتشدن کثیر بلورسه او وقت ایش دکشیر : فحم آسمتیلن Carbu d'acé-tylène حصوله کلیر : فقط بو جسم بو حالده قائلر : هواده کی آزوت همان بونک اوزرینه تثبیت اولنه رقی بیه یوقاروده بحث ایتدیکز - جسم یعنی کیانوس آمونیوم حاصل اولور . بو صورتده هوادن تثبیت اولنن آزوتک مقداری یوزده یتش درجه سنده در ! مثله فی لایقیه آکلاته بیلمک ایچون شویله دیلم : دروننده «۱۰۰» ده «۱۵» آزوتی حاوی بر جسم آلیرسکر . بو اصول ایله اوراده کی آزوت ۱۰۰ ده سکان بیه ابلاغ ایدلش اولور . یوندن دهاکاری برشی تصور اولنه بیلورچی ؟

دیمککه - - تعیر مباله لی کورلسون - بو صورتده عادتاً هوانک آزوتی ایشتمک قابل اولیور . حصوله کلن مواد آزوتیه فی نباتاتک مص ایتدکلری شکه یعنی «آزوتیت» حاله افراغ ایسه یک قولایدر .

کیم بیلیر بر قاج سنه صصره آزوتی کورلر بو اصول ایله طوغریدن طوغری به هوای نسیمی آزوتندن استحصال ایدیله . میه جکی ؟

مثنوعه

عزتو عادل یک افندی برادر من طرفندن وارد اولمشدر :

یکجه دن دونوشده بده کزون بر کون اول کش برلر منم کزی بولدم . خسته خانه عسکر یز حثنده ثروت فونده طبع ایدیلان بر مقاله عاجز اتمک مطالعه ده اقتباسا نشری امرنده رای احترامم استفسار بیور یاور . بیام بونی استفساره لزوم واریمدی ذفا بنده کزی یازی یازمعه تشوین ایدن مطالعه و برهوس تعلیمه ایکیده بر یازدرانده مطالعه ده بر ایکی سون اشغالی خصوصنده کی اعلا حیوانه ایلرم دکلیدر ؟

فقط او صحفه لر ی مطالعه به نقل ایله مطالعین کرامتده یکی بر شی عرض ایتش اولیه بخشکر . زراعتی شرط لر ایچون یازلدنی آکده . هنوز هرکی قورومسان او قونسی لازم کلان تأثیر ی موقت