

— سیلوا — وایت (Asthus-Silva-white) ك
تجربانه كوره بوكونكي كون افريقا قطعه سی بوجه آتی
تقسیماتی حاوی بولنددر ؟

صحرالر طرفندن اشغال اولنان قسم	۳۶,۴			
استپ لر طرفندن اشغال اولنان قسم	۱۴,۶			
غیرمنبت اراضی	۵,۳			
چایرلر	۲۱,۳			
اورمانلر و اراضی مزروعیه	۲۱,۸			
کوللر	۰,۶			
	۱۰۰			

ایشته قطعه مذکور نك نصفی صحرالر ایله استپ تعبیر
اولنان دشت بیابان وریبده چایرلر طرفندن اشغال ایلدییکی
جهتله منبت اولهرق آنجیق ربع مقصدارنده اراضی به
تصادف اولغقددر .

طب — بر حیات اولهرق موجود میقروبلر کویا
کفایت ایتمیورمش کبی اخیراً متحانه حالسده یعنی تجحیر
ایتمش صورتده میقروبلرده کشف اولغشددر .

موسیو (برنار رمول) (Renault) ایله (بر
تراند) (Bertrand) کچن هفته فرانسه انجمن دانشنه
تقدیم ایلدکاری برنوطهده بوکی تجحیر ایتمش اصغر لایتناهی
مخلوقاتک فطوغرافریبده برابر انجمن مذکورده ارايه
ایلشدردر .

موسی ایلمانک «باسیلوس پرینسی» (Bacillus per-
miensis) نامی وبردکاری بومیقروبلر (اوتون)
(Autun) جوارنده بولنان اراضی پرینسینک طبقه
علیاسنده زواحفدن بر سیلانک برطاش اوزرنده کوریلن
اثر انطباعنده کشف اولغشددر .

مقاله مخصوصه

فادر ماکنلرینک ماضی ، حال ، استقبال

بوقالهمزده هیأت اجتماعیه مدینینک عروق میناسنده
بولنان وسائط نقلیه نك اساسی تشکیل ایدن بخار

ماکنلرینک حال سابقه حال حاضرینی مقایسه ایده حکمز
کبی مذکور ماکنلری بر حال مکملینه افراغ ایچون
حلی مطلوب اولان مسائل معلقدن بحث ایلیهچکر .

اربابنه معلوم اولدییی اوزره صوبخارندن متحصل
قوتک تطبیقات میخانیکهسنه دایرک اول اجرایی تجربه
ایدن، میلاددن تقریباً ایکوز سنه مقدم اسکندریده
برحیات بولنسان (هرون) (Heron) نامنده کی ذانددر .
فیالحقیقه موسی ایله بوكونکی کون حکمت طبیعیه کتابلارنده
محور اولان وکندی نامنه نسبتله یاد اولنان «نافوره»ینی
وجود کتسیردیکی کبی بوسرهده حرارت تأثیرله صو
بخارینی حالحرکتله القا ایدن برطاقم ماکنلر دخی یامش
اولدییی تاریخنجه مرویددر .

ایشته بوزماندن تا اون یدنجی عصرک ابتداسنه قدر
مروور ایدن اون سکر عصرلق بر مدت ظرفسده عالم
انسانیتده صوبخارینک قوه اتساعیه ویا قوه الاستیقیه سندن
استفاده ایتک فکرکند ویاخود آشیته بولنان برفرده تصادف
اولغامشدر. آنجیق عصر مذکورک اولاننده (فراققورت)
شهرنده برحیات بولنان (سالامون) (Salamon) اسنده
بری، صوینی مرتفع بر محله جیقارمق ایچون بخارک قوه
الاستیقیه سندن استفاده ایتک جهته ایلک دفعه اولهرق
صرف فکر ایتشدر .

بولندن صکره بخارک تطبیقات میخانیکهسنه دایر بر اثر
ترقی کوره نیلک ایچون تا ۱۶۷۸ تاریخ میلادیسنه قدر
کلک ایجاب ایدرک تاریخ مذکورده (حوتقوبل)
(Hautefeuille) نامنده بر صاحب فن اسپرتونک
اولا حرارت تأثیریلر بخار حاله نقلی و مؤخرآ تبرذله تکرار
مابع حاله رجوعی اوزرنه مؤسس اسپرتولی برماکنه نك
اعمالتی تصور ایتشیدی. بوتاریخدن تقریباً ایکی سنه صکره
ارباب حکمت طبیعیه سندن حواللاندلی مشهور (هویکن)
(Huyghens) باروتک اشتعالندن حاصل اولان قوه
اتساعیه سندن بالاستفاده بر محرک وجوده کتیرمشدرکه
یستون واسطوانه (سیلندر) ایلک دفعه اولهرق بوماکنه ده
کورلمشدر .