

پروانه طرفندن آتورق - محیط اوزرنده یارمک داروی
اولان کنارینه مطابق بیولر بولنان - اینجه برقص
کنارندن جبراً سوزولور . بوقرص داروی دوئمکه
بولندجه اوزرنه کان یارملری متغادیا ایلری به ایشدرک
اوراده موجود طوربه کن اینجه طولدرر . بو حرکت ،
بوقاریکی لاستیک پروانه کندکی کندینه توقف ایدوبده
طوره اخذ اولنجه به قدر دوام ایدر .

الم بالقلربی اولدمک ایچونه الکتریقی نریقیق -
آلمانیانک (برمن) شهری علملرندن دوكتور (آلبرن شونه
نبرخ) ۱۸۵۲ سنه سی آغستونسک یدنجی کونی ، ادواتیله
برابر آطه بالقلربی اولدمک اوزره تصور ایله دیکی بر
نوع الکتریقی مقناطیسی ماکیه سنک فرانسه ده امتیازی
اخذ ایله مشدر . فی الحقیقه شونصنور ، الکتریقی مقناطیسی
ماکیه لرینک یاخود الکتریقی فنک تاریخ رقیسنه نظراً
اوایله برزمانده وقوع بولمشدرکه حال حاضرده کندینسه
هیچ اهمیت ویرلمکده اولدینی حالده اوشالرده بیوک بر
ایجاد کی تلقی ایدیش ایدی .

مشاهیر ارباب الکتریقندن بروفور نومسون و هو
سنتون کی اعظمک ادعایه کوره علی العموم قوه مخانیکیه
واسطه سیله جریان الکتریقی خصوصته خدمت ایندن
ماکیه لره (الکتریقی ماکیه سی) نامی ویریلیدر . بوحالده
دوكتور آلبرنک ماکیه سی ده عادی برماکنندن عبارت
اولقی لازم کیلورکه بونوع ماکیه لر اساساً تکمیل خصو -
صات الکتریقیده بیل و بانابه مقامنده مستهل ماکیه لره
تعمیله عینیدر .

ماکیه مهروط بولنان ادواندن بری عادی بر
زیقینندن عبارت اولوب آطه بالفینک اوزرنه آیلوبده
صابانلارینی حالده خلطی دروننده موضوع وماکیه کنک
برقسطیه مشترک اولان ناقل الکتریقی ده برابر کوتوردرک
دورمه کنک نصفی تشکیل ایدر . دیگر نصفی ایسه فلک کنک
یاخود سفینه کنک معدن لوحه لر ایله قایلانش اولان وماکیه
ایله ذکر صوبی حاملان بولنان قاعده سی دیمک اولور .

وضعیتلری بوزلمقسنرین بر ایکی ثانیه قدر اولدجه یارلاق
برغاز آویسه عرض اولتورکه شو عملیات طبیعی حجره
مظله داخلنده اجرا ایدیله جکدر . صوکره مذکور آلو
ضیائی - فوطوغراف لوحه لرینک حساسیت ضیائیته
تأثیری اولمه یان یاخود ده طوغروسو یک آرت تأثیری
اولان - قیرمزی و صاری به تحویل ایدیلیر . بعده مقنا -
طیسک قطبلری اطرافنده کی قیرتیلر دوشوریلیر ولوحه
اوزرنده یایدشوب قالان غایت اینجه یارچهلده برتوی
یاخود قوری دوه درینندن برفورچه ایله سوزولوردرک
دفع اولتور . ده صوکره ده عادی منفیلر کی انکشاف
وتبیت بایولرینه آتیلهرق عملیانه ختام ویریلیر .

ایشته بوجه ایله اخذ اولنان منفیلر هر هانکی بر
فوطوغراف عملیانه تطبیق اولنجه حق اولورلرسه یک
لطیف مثیلر استحصال اولتور . خصوصیه منفیلر ،
مثیلردن دها متاشلی و دواملیدر .

خوارق شمعینیه

الکتریقی ایله یاره صابونی - انکلیز غزیه لرنده
کورلین معلومانه کوره لوندره ضربه خانه سنک توغ مسکو -
کانه مخصوص اولان دارمه نه بوکره یکی بر تعداد ماکیه
سی وضع ایدلشد . بوماکیه ، هر بری دیگر لرینه تابع
اولمه رق مستقل حرکت ایده بیلن درت طاق آلتدن
عبارت اولوب هبسی بردن اجرای فعل ایله دکاری صو -
رنده دقیقه ده ۳۰۰۰۰ (یعنی) دن زیاده یاره صابیله
بیلیر . تعدادی مطلوب اولان یاره ایله اوکجه - حرکت
الکتریقی ایله ایشیلن بر آلت دافعه واسطه سیله - بوکسجه
برراف اوزرنده بولنان ایکی دوز لوحه کنک سطحلری
اوزرنه چیقاریلیرکه بونلرینه مذکور حرکت ایله حرکت
ایتن ایکی عدد ماکیه ایله مشترکدر . بعده یاره . دمبر
برسطع مائل اوزرنندن آشانی به طوغرو ایشدرک نهشته
آنجق کندی حجم لرینه کافی بردلیک بولندجه بولای
اوردن صیره ایله برر برر دوشمکه باشلار .
ایشته بوجه ایله دوشن یاره لر برچفت لاستیک

وړلديکي حالده ظاهرأ هېچ آتوېدن فرق اولغاز . حتی
صلاحي اېدن زياته در .

۱۹۰۰ سرکېنده پر دروړيې — ۱۹۰۰ سنه سنده
پارس شهرېنده کشاد اېدله جک سرکې عومېده قري
ېک ياقينده اړانه اېده ېلک اوزره (فرانسوا دولوقل)
نامنده پر مهندس طرفندن برتلقوب اختراع و اعمال
اېدله جکي يازلمش وچکلرده (دایلي نیوس) غزنه سی قري
کره ارضه يو قدر تقريې اېده جک بر عدسه وجوده
کتيړله به جکي مقام تکذيبه يازمېدی .

يو دغه بر فرانسز غزنه سی مهندس مومي الېک
تصور واقعي رهين مرتبه ختام بولوب حتی چکېلرده
يالکر بومسله اېچون پارسده ارباب فندن ومهندسیندن
مرکب بر جمعيت تشکيل اېدېکي يازمېده در . ارباب
فندن متشکل بوجعت . مذکور عدسه ېک اعمالی جهتي
فن نقطه نظرندن تدقيق اېتمکده اعمالر .

مهندس موسيو دولوقل اصل مقصدي قرک
خيالي اعمال اېده جکي جسم تلسقوب واسطه سيله ارضه
بر مترو قدر تقريې اېده چکېندن زمانيز مشاهير هيت
شناسانندن (فلامارېون) تصور واقعک خز حصوله
ايصالی غير ممکن اولديغي وبرمترو مسافندن قرک مشاهده سی
غير قابل اوله جغتي محال البصر فنه استناداً دلائل قويه
الېه بيان الېه مکده در .

تاريخ طبيعې

فاره

مايېد ۷۶

بودکي حيوانک خيريزلق اېچون الک مناسب بولديني
زمان کېده در . لکن کېهني ترجع اتمه سی محضا اورته لقندن
سس صدا ککيلش اوله سی اېچوندر . بوقسه کوندوز
دخي دلکي اغېزېنه کلوبده قفاسنی چيقساره رق
اطراف قفارش ومعابته اېده دېکي زمان هېچ برابطردی و صدا
ايشيزر اېنه کال احترام اېله دليکند طبيشاريه چيقار .
برقاج خطوه آثار . ېنه اطرافه ياقور . هر جهتي قوقلار .

زيقېن آيلوبده باليق اوزرېنه صابلا ندېني آنده
دوره اکمال اېدلش اوله جغندن جريان الکترېقي حيوانک
بدنندن مرور اېده رک ماکنه ېک هر دورنده ۱۲ دغه
شدتلي صدمه لر حصوله کتيرر . حال بوکه ماکنه ېر نايېده
بردوره اجرا اېده بېلديکندن باليق ېر دقغه ۶۰ ×
۱۲ = ۷۲۰ دغه صدمه يه اوغرا ېرق ايسدن اېني به
سر سملر وکندېني بوستون غائب اېدر .

••

التره بکتر برمېطه — (مونيتور سيانتيقي) غزنه
سنگ بېانه کوره بوکره آمريقا دار الصناعه لرېنگ برنده
کرک رنلک کرکه سائر بعض اوصاف مخصوصه جهتلرېله
آلونه تماميله مشابه برخلېطه ترتيب اېدلشدر . خلیطه
مذکوره — حتی آمونياک ياخود حامض بخارلرنی حاوی —
هوداورونده اوزون برمدت ترک اېدلش اولديني حالده
رنکته هېچ برتېسد اثری عارض اوله منش واولجه اصل
براقديسه ېنه اوله بولغشدر . بوندن باشعه آلون کي
حاده دن چکلمک ، ايسنيلين بېحه صولقي کي هر دلو
عملیات صناعيه قابليتې اولوب دروننده ېک کوچولک
برپازجې سی سيله بولمیان آلونه تماميله بکړه مکده وفضله
اوله رق معادن نفېسه رېنه قوللانیلن سائر ترکيات معدنيه
لک هان هېستندن دها اوجوز اوله رق استحصال اېلمکده
در . اېسته باشېچه شو خصائصی حار اولان خلیطه مذکوره
تقريباً ۶ : ۱۰۰ نسبتده باقير الېه آتېونندن عبارتدر .
صورت ترتيبه کلنجه : اېلمک اولکجه باقير برونه درونسه
قونېله رق اېدېلير ومعين بردرجه حرارته قدر اېصديلير
صوکره اوزرېنه آتېون آتيلير . بوايک معدن بری بېنه
قازېش فندن صوکره اوزرلرېنه براز کومور ، ماغنيزيوم
قالسپار (Calespar) علاوه اولورکه بونلر خلیطه لک
مساماتلی اولان نسجني يعنی سړک اورکوننی غائب اېلمک
و اکادوکه لره مخصوص کثافت و صلايت جوهرېه يې وېرمک
تأثيرلرنی سائر در . اېسته بوجه الېه ترتيب اېدیلن خلیطه
بعده حاده دن چکلمک ، چکېلېله سرنلشدر لک . لېسېلک
کي عملیانه کلير برحاله بولنه جغتي کي اوزرېنه برده جلا