

# سَمْعُ الْمَلِكِ عَزَّ وَجَلَّ

۱۳۰۷

بِخَشَائِهِ كُنَّا نَسْتَرْفِعُ لَوْ لَوْ فَرِحَ وَأَكْرَبَ هَفْتَهُ لَكَ عَزَّ وَجَلَّ

اداره خانه و مطبعه سی :

استانبولده باب عالی چاده سندده محل مخصوصدر  
درج ایدلین اوراق اعاده اولغاز

نسخه سی ۱ غروشه

Le N<sup>o</sup> 1 Piastre

بدل اشترا :

برسته لکی (بوسته اجر تیلہ برای) ۵۰ غروش  
آلتی آلتی (بوسته اجر تیلہ برای) ۳۰ غروش

## مُنَادِي خَلَائِقِ

فنی پوسته سی — شاه اکبر ک تربه سی — چفتیلیک بندلرینه ذیل —  
استقامات مستقبله — هیچ باتا ندین پیژ پاییلوی ؟ ۳۰۰,۰۰۰  
کیلو مترونی بر شعله ، یکی جنس کو پکار — بوشالاز کوز ،  
مغز ک فشفیه و حوض — انصاع پتیه ، — رمضانه بوغاز ایچی عالی

## فنی پوسته سی

الکتری — پارس فنون و صنایع نمونه خانه سی حکمت  
طبیعه سالونده شایان دقت بر تلفون تجربیه سی اجرا اولمشدر .  
موسیو بنیو طرفندن ترتیب اولنان بو تلفونک  
آخذی اوچ دانه بورو آغزندن متشکل اولوب صورت  
ترتیب ده اهتر ازاتی غایت قوتلی نقل ایده سیله جک بر بولده  
اولد یغندن موسیو (به کهرل) ک عملیاتخانه سندده اجرای  
آهنک ایدن موسیقی هیئتک تغنیاتی سالونده بولنان  
درت یوزه قریب حضار طرفندن صورت مکمله ده  
استماع اولمشدر . تلفونک — صدالری ضعیف نقل ایتمک  
— قصوری ده شو و جه ایله حل اولندقدن صوکره بر معملک  
اونده بولندینی حالده ، اینجه اوزاق بر یرده اولان مکتب  
شاگردانه لازم کان درسری تعلیم و تقریر ایتمه سی خیالی  
دخی شیه سز یک یقین زمانده امکان بوله جقدر .

موسیو سقوت ، ستیس ، وطوماس ادیسون  
طرفلرندن یکی بر طور بیل اختراع اولمشدر . بونک قسم  
سباحی باقر قایل و قسم مذکورک درونی ده مانظار کچی  
بر ماده سباحه ایله طول بولندینی جهتله هم تأثیر مر میانه مقاومت  
ایده بیلیر . همده مکمل سطح دریا ده سباحت ایلر . حتی باقر  
زرعی بر مر می یاروبده نفوذ ایسه بیله بنه مواز تنی غائب  
ایتمز . بو قسم ساح باقر دن معمول اولوب ایچی بوش اوزون  
بر سیغاره شکنده اولان اصل طور بیله اوجلرندن ایکی  
چلیک چوبوقله ربط اولمشدر .

طور بیلک بو قسم اصلیدی ایسه باشلیجه درت بار چندن  
مر کبدر : ۱ ۲۵۰ : ۵۰۰ لیبره مقدارنده اولان ماده مشتعله  
خریسه سی ۲ خالی قسم ۳ اوزرنده تل صاریلی بر طامبور  
محفظه سی ۴ بو طامبور ده ک تلک مر بوط اولدینی آلت محرکه  
حجره سی .

طور بیل ، بر تل ایله ساحلده و یا کیده محافظتلی  
بر محله بولنان دینامو ماکنه سنه مر بوطدر که بونینامودن  
سوق اولنان جریان واسطه سیله طور بیل ایستیند یکی  
کچی قوللانیله بیلیر . کرک استقامتیه ، کرک توقف  
و حرکتیه ساحلده ک سائق اوامرینه تمامیه توقیف  
حرکت ایلر . بو طور بیلک بر فائده سی ده ا واردر که اوده

شتمین دوفر ترنلری بو مسافه یی آتخیق درت بحق ساعته قطع ایدمه یلده کارندن یکی قومانیه نیک هر جهته اکا تفوق ایدمه جکی امید اولمخنده در .

جناهی مرتفعده ایلک الکتریک تراموای ۱۸۸۴ سنه سنده انشا اولمشدر ؛ بو کون ایسه ۲۶۵ الکتریک تراموای موجود اولوب بو تراموایلرک قطع ایستدگری مسافه نیک مجموعی اوج بیک کیلومتر یه یقیندر . بو یوله استعمال اولنان آلت محرکه لرک مقداری ده اوج بیک تجاوز ایتمکده در .

ایک اوغلی نونلنده اولدینی کی تل قایلارله متحرک تراموایلرک الک اولکیسی ایسه ۱۸۷۳ سنه سنده سان فرانسیسقوده انشا اولمش ایدی . حال بوکه بوکون اوجسندن مختلف یرلده ۴۳ تراموای موجوددر . بوندن آکلا- شیلورکه الکتریکله متحرک تراموایلر دیکرلرینه قات قات غلبه ایتمکده در . الکتریک فنک آمریکاده کی درجه تر قیانه ایشته شومقایسه ده کوزل بر دلیدر .

The electrician غزنه سی معدنلری تخمضدن [پاسلامقندن] قورتارمق اوزره یکی بر ترتیب خبر و بریورکه ساعت وسائر کی اینجه ماکنلرک حسن صورته دوام حرکاتی ایچون اهمیت درکاردر :

|     |       |                  |
|-----|-------|------------------|
| ۱۰  | غرام  | فلور بالادیوم    |
| ۱۰۰ | "     | فوسفوریت آمونیاک |
| ۵۰۰ | "     | فوسفوریت کلس     |
| ۵   | "     | حامض بانزو       |
| ۲   | لیتره | صو               |

حصوله کلن مایعه معدنلر باتیرمالیدر . بو ترکیب یالکر چنقورل حقنده قابل استعمال دکدر .

آمریکا غزنه لرندن برینک بیانه نظر آ یکی وقوتلی بر الکتریک لامپه سی کشف اولمشدر . کومورلری دیکشیدریلکسزین متعادیا بش یوز ساعت نشر ضیا ایدمه ییلن بولامپه نیک مثبت کوموری ۲۰ ساتیترو قطرنده بر قرص شکلنده در . منفی کومورینک قطری ده ۱۰ ساتیترو در . بو کومورلر زاویه قائمه تشکیل ایدمه جک

هر بری ۵۲۰ کیلو غرام قفلنده درت پارچه یه آیریله نیله سی وبو پارچه لرک حین اقتضاده بر چاریک ظرفنده تکرار ترکیبی قابل اولمشدر .

۱۸۹۳ سنه سی آمریکانک درت یوزنجی سنه کشفی اولیق مناسبتیه شیاغو شهرنده کشاد ایدمه جک اولان مشهر عمومی (سرکی) اموسوادیسونک دهای موجدانه- سندن بر جوق جهتلرله حصه دار تکمل اوله جقدر ؛ چونکه قوجه مخترع شتمین دوفرلرک الکتریکله تحریکنه صرف همت ایدمه جکنی وعد ایتدکن بشقه طیار سفینه لرک انشای خصوصنده ده سعی وغیرتن کری طوریه جغنی بیان ایشدر .

موسیو باتارو نامنده ایتالیایی بر حکمت شناس طرفندن (میکروفون - سستو غراف) نامیه له حرکت ارضی مشعر بر آلت اختراع اولمشدر . معلومدرکه تلفون و میکروفونک اساسی صدانک اهتزازاتی اهتزازات الکتریکیه تحویل وصوکره بواهتزازات الکتریکیه واسطه سیله یه صدانی استحصا ایتکدر .

بیان ایتدیکمز (سستو غراف) ده ایسه اهتزازات هوا یه برینه حرکت ارضده حصوله کلن اهتزازات آتخش وبواهتزازات بر جریان الکتریکیه تحویل اولمشدر . جریان الکتریک بر مقعر آینه یی اهتزازه کنیره درک او مرآت مقعر یه واصل اولان اشعینی عکس ایستدیرد یکی جهته بوانکاسات غایت حساس برکاغه اوزرنده بر طاقم ایزلر رسم ایتمکده در . ایشته بوایزلر ترلزلات ارضیه نیک برر فوطوغرافی دیمکدر .

آوستریاده ۳۸ میلیون فلورین سرمایه ایله بر شتمین دوفر قومانیه سی تشکی ایتمشدر . بوشتمین دوفر قومانیه سی لوقوموتیفلر نده قوه محرکه اوله لرک الکتریک قوللانمحق و پول ویانه ایله بودا - پشت پینده انشا اولنه جقدر . خطک طسولی ۲۳۰ کیلومتر اولوب لوقوموتیفلر بومسافه یی ایکی بحق ساعته قطع ایدمه جکدر . ساعته یوز کیلومتر سرعت حقیقه شلیان حیرت در . ویانه ایله بودا پشت آراسنده الحاله ده موجود اولان

آكلاشيلان سيالۀ مزبور ددن الدۀ ايمك فكريله اوتۀده  
بريدۀ قويولر قازمغۀ باشلادى .  
في الواقع ايمدئ كچي برچوق يرلردۀ غلزۀ تصادف  
ايتدى .

ايشته بو يقينلردۀ شو قومانيئيك تشبثات جديهي  
ختام بولديني جهتلۀ شمدئ پيتيسبورغ شهنردۀ اطعمۀ  
طبخني ، معدنلر اصاغهي كچي حرارتك قوۀ مؤثره سنۀ  
محتاج اولان ايشلردۀ عموميت اوزرۀ بوغاز قوللاققدهدر .  
شهرك زقاقلريلۀ سائر خانلر بو يكي غلزلۀ تسوير  
ايدلكدهدر . ارباب فن طرفدن اجرا ايديلن تدقيقاين  
آكلاشلديغنه كورۀ غلزلۀ تركينشدۀ اك مبذول اولهرق  
مولدالما ، وبولك قاربونلۀ تركيياتي موجود اولوب  
غايت جزئي مقداردۀده آزوت ، حمض قاربون و سائرۀ  
بولققدهدر .

اشئ اشتعالندۀ براز دومان حاصل ايتديكي جهتلۀ  
شمدئ بو محذورك دفعي چارءسك تداركيلۀ اوغراشتلقدهدر .  
سياحات هرايۀ — اوستريالادۀ بولنان موسيو  
هارغراو طيار ماكنلر حقندۀ برچوق سنهلردن برئ  
اجرا ايمكده اولديني تدقيقاۀ مقدماتۀ دوام ايمكدهدر .

مومي اليه برانساني قالديره بيله جك جسيم ماكنلر  
اعماليلۀ اوغراشتايوب غايت اوراق حچملردۀ طيار ماكنۀ  
مودلئري اعماليلۀ شرائط سير وسباحتك تدقيقيلۀ اشتغال  
ايمكدهدر .

صوك اعمال ايتديكي مودل ۰۰۰۵ مترو قطرندۀ  
و ۱۲۵۰ مترو طولندۀ ايجي بوش برمعدني اسطوانۀ  
اولوب ثقاتي ۵۵۰ غرام درجسندۀدر . بولك درونسنۀ ۱۲  
هواي نسبي تقنينقندۀ هوا طولودورولورك هسا ۱۴۸  
غرام ثقلندۀ اولان بر آلت محركي تحريكۀ خدمت ايدر .  
اسطوانۀك نهايتدۀ ياريم مترو قدر كريبۀ طوغري  
اوزاتمش ايكي لوحۀ مريبۀ واردر . باش طرفدۀ كاغذدن  
هر برئ ۸۵ غرام ثقلندۀ محرك ايكي قناد موجوددر .  
لوحۀ مريبۀلرۀ قنادلرك سطحي مجموعي ايسۀ بر بچق  
مترو مريبئ مساحسندۀدر .

بروضعتدۀ قونولشدر . فانوس دروننۀ موضوع كوچوك  
بر آلت محركدۀ كنديلرينسۀ بر حركت دوربئ دائمۀ اعطا  
ايمكدهدر .

فرانسز غزليريك هان حمله سندنۀ تحت البحر تلغراف  
قابولريك فرانسدۀ صورت اعمالنۀ دائر اوزون اوزون  
مقالهلر كورولور .

شمدئ يۀ قدر بوضعت انكليزلرۀ مخصوص اولديني  
وبو يوزدن انكلترۀ ميلارلرچۀ استفاده ايتديكي جهتلۀ  
فرانسزلر شو يكي موقتيلردن طولواي نۀ قدر افتخار  
ايتهلر سزادر .

تاريخ طبيعي — ۱۸۷۹ سنهي جاخير متفققصاعات  
وتجارئتك اليوك مركزلردن برئ اولان ( پيتيسبورغ )  
شهرئ جوارندۀ كان ( موراپويل ) دۀ بر يتولر قويوسئ  
آجق اوزرۀ چاليشلقدۀ ايكن بردنبرۀ صوندا آتيله بوني حامل  
اولان كچي شديد بر تضيقۀ اوغرامش ، شيايان حيرت بر  
سرعتلۀ طيشاري فيرلامشدي .

بونلرك خروجي آئندۀ بردۀ مدھش صدا ايشيد .  
لمش وبو صدانك ولولۀ شدتفوني اون كيلومترو اوزاقدۀ  
بولنان محللري بيلۀ لرزنماك دھشت ايلشدي .

هر كسۀ عارض اولان خوف وخشيت الھايۀ علامت  
ظھور ايدن سيالۀ حقندۀ اجرا ايدلكري تدقيقات  
اليه براز سكوت بولمشدي . بو صدمۀ غايت يارلاق  
بر صورتلۀ عالم انسانيتۀ عرض موجوديت ايدن يكي سيالۀ  
هواشيك اطرافني پارچهليرق خروچدن نشات ايتشدي كہ  
متعاقباً كولولر طرفدن برطاقم بورولر واسطسيليۀ اشعال  
اولنديني جهتلۀ شھر خارچندۀ الھولرئ ۲۰ مترو ارتفاعندۀ  
بر بركان [ وولقان ] آتشفشان حصولۀ كيرمشدي . بر  
چوق سنهلر بو بركان آتشفشان ياندي ؛ شدت خروچندۀ  
ذرۀ قدر تناقص كورولمدي .

اطرافندۀ برچوق كوللر ، خصوصيلۀ پيتيسبورغ  
كچي برشھر بولنديني حالدۀ شوغازدن استفاده ايمك هچ  
كيسۀك خاطرئ كھمشدي . نهايت ۱۸۸۴ سنسندۀ بر  
قومانيۀ تشكك ايتدي . تحت الارض بك مبذول بولنديني

یوقاری جیقمغه مجبور اولدقجه یاواش یاواش پیستونی ده یوقاری ایتر . پیستون یوقاری قالدقجه اسطوانده بولان بخاری بر دیگر اسطوانه په سوق ایدر ؛ و بو ایکنجی اسطوانده بولان اوج آلت ایسه بخارک و زودیه متأثر اولهرق بری فرلرک تضیقنه . بری توزیع موصولقرینک سینه . بری ده دودوک اوتدورمکه خدمت ایدر .

ماکنه چی بو مانورملری خلط هر نقطه سندهده اجرا ایده بیلیرسهده بو تقدیرده بیان ایتریکمز ایکی اسطوانه تک اتصاله خدمت ایدن موصولغی آجه سی لازمدر .

معنیات — کشفیات جدیدنک الک مهمملرنن بری ده آلومینیومک تحلیلات الکتریقه واسطه سیله استحصال و اعمالی عد اولغنده ایدی . چونکه بو سایهده بالنسه هم قولای ، همده اوجوز بر صورتله کیلو غرامی تقریباً ۲۰-۳۰ فرانسه آلومینیوم اعمالی قابل اولقده ایدی . حال بوکه نوپورقده جیقان تایمز Times غزنه سنک روایته کوره موسیو قوولس طرفیدن کشف اولسان بر اصول ، بو اختراعک اهمیت موجوده سنی پک زیاده تقیص ایلشددر . چونکه بو اصولده الکتریقه هیچ احتیاج اولدقن بشقه کیلدن تأثیرات کیویه واسطه سیله غایت خالص و اوجوز بر صورتده آلومینیوم استحصالی قابل اولقده ایش . اکر بو اصول تمام ایدرسه کیلو غرامی بر فرانسه آلومینیوم اخذ اولنه بیهلجکی امید ایلمکدهدر .

## سینه یاخته

شاه اکبرک تره سی

کچن نسخه مزده تاج محکم داخل و خارجنی مصور ایکی رسم درج ایلشددر . بو نسخه ده سینه هندستانی ترین ایدن و آثار نفیسه اسلامیدن بولان تره شاه اکبرک بر رستی درج ایدیوروز . بوتربه مغول حکمدارلندن میرزا بابر حفیدی محمد جلال الدین اکبر شاهک مدفن اولوب انشاسته مشارالیهک حیاسته باشلامش و تفرعانی آنجق شاه جهان دورنده ختام بولشددر . تاج محل کی بوده اکره شهری جوارنده و (سکوندره) نام مجده بادیه اورته سنسند

آلت محرکه واسطه سیله قاتدر تحریک اولنجیه بونلرک تبدیل محل ایستدیردکاری هوا ماکنه نی ایستیلن وضعیتده سوق ایتمکه باشلاز .

موسیو هارغراو بو ماکنه سنک هوا ده ۱۱۰ — ۱۲۰ مترو قدر بر صورت افقیده طیران ایستیکنی کور . مکه موفق اولمشدرکه حقیقه شایان حیرتدر .

شمعدی بو موفقیتک تعمی ایچون یالکر بر نقصانک اکلی قالمشدر . اوده قوه کافیه مالک و غایت خفیف بر آلت محرکه الیه ایده بیلیدر .

موسیو شاوا الیه موسیو سونس دوقو وه تیره ی طرفلرندن بر طیار ماکنه انشاسی تصور اولغندهدرکه بونک قریباً اولندرده یاله دو قریستالده تجربه اولنجی ماملولدر .

بو طیار ماکنه تام بر قوش شکلده اولوب قوشک وجودی چلیک بورولدن ، باشی الیه قویروغده قانو چوقدن متشکلدر . بر یراصه قنادینه مشابه اولان قادریلک هر بری ۵،۴۹ مترو طولندهدر . بونلر آجیلدقاری وقت فسادن ۱۲،۲۰ مترو طولنده بر مسافه استیعاب ایدر . قوه محرکه ۳ بارکیروتنده بر الکتریق ماکنه سندن عبارت اوله جقدر .

شوماکنه ک ۱،۸۳ مترو طولنده برکوجوک مودلی یایلوب تجربه ایشلش و صورت سباح و طیرانک مطلوبه موافق اولدینی کورولمشدر .

شمردر — ترنلر غارله واصل اولدقاری وقت کندی کندیلرینه طورمه لری ایچون شایان تقدیر برجهاز اختراع اولغشدر . بوجهاز لو قوموتیفک کنارینه خطدن خارجده بولنق اوزره وضع اولنش شاقولی بر اسطواندن عبارت اولوب اسطوانه پیستونک قوی خلطک خارجده آشای طوغری اوزار و اوجنده بولان کوجونوک تکرلکارده رایبرک کنارنده حرکت ایدر ؛ فقط بکوجوک تکرلکار اوصورتله اعمال اولغشدرکه غارده طوروله جق بره وارنجیه اورایه وضع اولنش اولان مائل سطحه تصادف ایدر ؛ و بوسطی اوزرنده