

سَمَاءُ لَمْ يَأْكُلْ مِمَّا خَلَقَ

پنجشنبه کو نایب نشر او نو فرقی و ابرنی هفت روز غنیمت

ایتمک ایچون ائمیچ قومانییه سی بو خصوصه مخصوص
برجوق موقفلر کئشاد ائتمشدز . الحاله هده هامیتون قور ،
شمرستی و اوقسور دده نهر اوزرنده بر موقت انشا
ایدلشدز . هامیتون قور موقفی لوندریه بک یاقین اولوب
ایلمک اول بنا ایدلش ووده بر اطه ایچنده اوافق شاله
شکلنده اولوب مجرد تلار Souple اتمک ایچندن چیقوب
بعده نهرک بوشجه صیرمه سیله تحمیل ایدیله جک صندال لره
کیرر .

ماکنه لره عئنده بکرمی بارکیرلک بر قوتی حارر
افقی ایکی کوچوک حرکک ایله یاربم ثابت قازان بولورکه
حرکک لره هر بری قمش آمبر وایکی یوز وولط حاصل
ایتمک استعدادی بولان و مشتق اوله رق تحریک ایدیلن بر
دیناموی اداره ایدر ، عملیات تحمیل بر وجه آتی ناک
اک عادی بر اصول ایله اجرا اولور : اککو مولاتورلر
طاقی یالکر بر آمبر مترو و بر قابل ذوبان دوره مقطعه سی
داخل اوله رق طوغرودن طوغرویه ماکنه بر ربط اولور .
تخمیل جریاتی ایستلده جک تحویل ایدیرمک ایچون
دوره ایچنه هئچ بر مقاومت یوقدر . سفینه مک قبول ایده جکی
الکتریقی آمبر مترو ایستیلن شدتی ارانه ایدنجیه قدر
ال ایله تسویه ایدلمکله اکثفا اولور .

ابراهیم

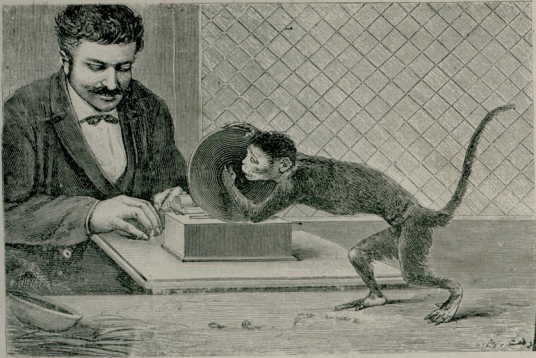
طبیعیات

مابون نرکک لسانی

اک اول آمریقاده میدان بحث و مناظره یه چیقارلش
اولان بو مسئله بر مدت ارباب فنک نظر دقتلری جلب
ایدمامش ایدسه بالاخره مسئله مک درجه اهمیتی آرتوب
حقیقه مسائل جدیدن بری اولدینی آکلاشلی اوزرته
مابون نرکک وعلی العموم حیواناتکده کندیلرینه مخصوص
بر لسانیاری بولندینی حقتده بر صورت جدیده بیان
ملاحظه ده بولنانلر اولمشدر .

مسئله مذکورده مداخله ایدرک مابون نرککده ولوکه
بک ناقص بر صورتده اولسون تعاطی افکاره مقتدر
اولدق لری ادعا ایدن طبیعیون حاضره مک اولان لسانی

هر حیوانک کندیلرینه مخصوص برصداسی بولندقدن
بشقه حسیات مختلفه لرینک اظهاری ایچونده آیری آیری
صدا وحرکتلری بولندینی و بو صدا وحرکتک تبدیل
ایله دیکی ارباب دقته معلومدر . بدیه یادن بولنان بوکی
احوال حقتده تفصیلاته کیریشیوب یه طبیعیونک خلاصه
تدقیقاتی اولوق اوزره خبر ویرمه کمک بر حیوانک مقاصد
وحسیات متنوعه سی کندی جنسندن بولنان بر دیگر



برنجی شکل

لسان بسلطه متعلق بعض صدا وحرکاتی او کر نه کر تقلید
دخی ایشلدر . از جمله یالکر قوشلر حقسنده تدقیقانه
بولان آلمانیالی معلم بشتاین اسپنوز قوشسنگ اورالره
مخصوص اولان رونوختک هر نه صورته اولورایسه اولسون
سویسندیکی زمان "فق" دیه و فقط آرده صرده
خفیفجه باغردیغنی و حال بوکه یسه بو قوشک حدتلندیکی
زمان یکدیگری متعاقباً "فق" "فق" "فق" دیه و حیزلی
اوله رق قایقروپ اوزاقده بولان دیگر بونوع قوشلرده نه
دیملک ایستدیکنی آکلاتدینغنی ذکر ایشلدر . بلجیقالی معلم
هوزو برطاووغک حسیات مختلفه سنی اظهار ایچون اون
ایکی درلو صدا وحرکات مختلفه سنی اولدیغنه دقت ایتش
وحتی بوصدادن بعضلرینی موزیقه نوطه سی صورتده قید
وتعیین دخی ایشلدر .

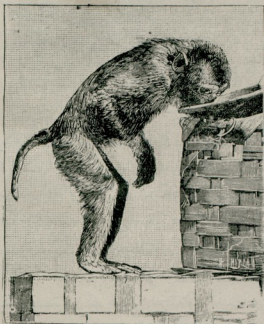
ماینونره کلنجه : بونلر کرک وجودلرینک واعضای
داخلیه لرینک صورت ترکیب تشکلی . کرک ذکالر کی جهمیه
انسان ایله حیوانات سائر آرسنده بولندقلرنن بالطبع افکار
وحسیات مختلفه لر ایچون آری آری حاصل ایله دکالر
صدالرک دیگر حیوانلرک حاصل ایشدکالر صدالردن

حیوانده حس ایشدیرمک و بر فکری آنده دخی تولید
ایتمک ایچون آری آری صدا وحرکات مخصوصه سی
وارسده بوصدا وحرکات انسانلر آرسنده تعاطی افکاره
واسطه اولان لسانه مشاهد . یالکر آره لرند صدانک
برده سی صورت اظهارلر حقنده بر فرق عظیم اولدیغنی
کچی مکملیت جهمیه ده بر بیوک فرق واردر . شونی
دیملک ایستدورز که طبعیون — ولوکه یک عادی بر
درجه لرده اولسون — حیوانات میانشده ده بر لسان
مخصوص بولنوب بونک یاردیمیه حسیات متنوعه لرینی
یکدیگر یسه آکلاتدقلرینی ادعا واثبات ایدیورلر .
مثلاً قارنجه لر ایله حشر آندن بعضلرینک ، باشلری اوزرنده
بولنان قیل کی اینجه واوزون عضو مخصوصلرینی تحریک
ایدرک ویاخود اینجه قانادرلره بر صدا حاصل ایدرک
مقصدلرینی یکدیگر یسه آکلاتدقلری الیوم تحق ایتشدر که
بو باده کی تجربهلری ده ایلروده آیروجه درمیان ایتک
مطالعهنده یز !

بونلردن ماعدا حیوانلک احوال واطواری تدقیق
ایله اشتغال ایدنلر تعاطی افکاره واسطه اولان بونوع

او کړنمکن عبارتند. واقعا بو صدالری انسان کندي قولاغیله بلله دکن صکره آغز بلده تقلیده مقتدر اوله بیلور ایسه ده بو درجه لږده بیاځی وتلفظی کوچ اولان صدالریک یک چاوق بللغی ممکن دکلدر. برده هرهانکی نوع صدا اولور ایسه اولسون فونوغراف او صدایی انجلیکنه نه ده قایلغنه فلانته اصلا خلل کتیر مکسزین ضبط وقید ایلدکن صکره ایستدیکي زمانینه او صدایی او صورتده اسماع ایدر.

معلم غارنه لسانلری او کړنمک ایستدیکي مایونلرک بری اولا بر قفس درونه قویوب کتیر بر طرفه ده بر



اوچنی شکل

فونوغراف آتی وضع ایتش. آلت بوراده بر مدت حرکت اوزره بولندیغدن مایونک هر دلور ارزوسنی اظهار خصوصنده حاصل ایلدیکي صدالری لایقیه ضبط ایتش. بر مدت صکره معلم بو فونوغرافی او قفس درونندن چیقاروب بر دیکر مایونک بولندیغنی قفس ایچنه قویوب سیتدیرنی تحریک ایله اولجه ضبط ایدیلان صدالری مایونه بو وجهله اسماعه باشلانجه مایون کندي جنسندن بولان بر حیوانک بعض شیر سونک ایستدیکي آکلار و صدالری یک اعلا حس ایدرک اوضاع و حرکات متعیرانده

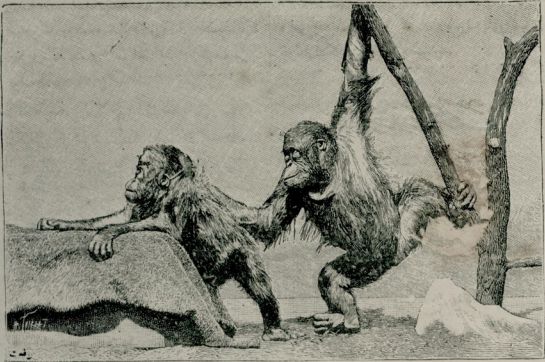
دها متنوع اولدیغنه شبه ایدیله من. ایسته بو مسئلهنی شو صوک زمانلرده یکدن میدانه چیقاردرق مایونلرک بعض مقاصد و ارزولرنی یکدیگرینه افهام خصوصنده کی صدالری — ویا دها عمومی بر تعیر ایله — مایونلرک لسانی او کړنمک ایچون بویابده بر غیرت فوق العاده ارازینه قالدیشان. آمریقالی طبیعیوندن معلم غارنه درکه بو کون قارلر مزه «مایونلرک لسانی» سرلوحه سی آلتده عرض ایلدیکمز مقاله ده معلم مومی الیک تدقیقات و موقیاتندن باحث اوله جقدر!

§



ایکچی شکل

معلم غارنه حیوانلرک بو نوع لسانلری او کړنمک مخصوص بر چیغر آچمشدرکه وضع ایلدیکي اصول اصلاح و اکمال اولندیغنی حالده ایلورده الکر مایونلرک دکل حیوانات سارهدن دخی یک چوغنک حسیات مختلفلرینه مخصوص بولان صدالری تمامیه تعین ایدیله چکی محققدر. معلم مومی الیک بو بایده وضع ایتش اولدیغنی اصول «فونوغراف» التک استعمالیه مایونلرک صدالری اولا ضبط و بعیده بو صدالری مایونلره تکرار اسماع ایله درجه تأثیرنی مشاهده و تعین ایلدرک صدالری بو وجهله



در ننجی شکل

دها تقرب ایدرک صدایی تکرار اظهار ایدر . بو دفعه خدمتی بر چناق دروننه قوبدینی سوتی کتیروب مایونو ورنجه مایون کال اشیا ایل سوتی هم ایجر هم ده او کلهی بر قاج دفعه دها اظهار ایدر . الحاصل مایون نه زمان سوت ایچمک ایسته مش اولسه او کلهی تکرار ایلدیکدن بونک همه حال سوته مخصوص بر اسم اولدینی تحقق ایدر که معلم غارنه بونی اوراده حاضر بولان اجباسنه ده تسلیم ایدر .

بو تجربیدن صکره معلم غارنه مایونلرک قنلری آیققدینی زمان بو احتیاجی دفع ایچون قولاندقاری کلهی اوراده حاضر بولان ذواته یواشجه سویلوب مایونو اصلا ایشدیرمه مش . بعده خدمتیسه بر جوز کتیروب بونی مایونو ویرمش ایسه ده اولجه بللهمش اولدینی آجلغه ویاخود قرن طوبورمغه مخصوص اولان کلهی تلفظ اتمکسزین ویرمش . مایون جوزی کورر کورمز بونک آجلنی دفع و تسکینه مخصوص وشایان اکل برشی اولدینی بیلدیکی جهتسه او کلهی معلم غارنه نک بوزینه باقرق سولیش که بوده حقیقه حضارک حیرتی موجب اولمشدر .

بولور ایسه ده بو صدالری اظهار ایدن مایونی میدانده کورده مدیکندن طولانی بر مدت شاشقین بر حالد قایلر . ایسته بوراده کی (رنجی شکل) مایونک فونوغراف اوکنده کی حیرتی کوسترمکده در .

غارنه بو تجربه لرنی آیرجه مدت تکرار ایدرک بر مایونک ارزولرنی افهامه مخصوص اولان صدالردن بر قاجنی تمامیه اوکرندکن ماعدا بولری کنیدیسه ده از برلیرک عادتاً بر مایون کی سولیکه باشلار . فقط معلم غارنه بو موقتینی بردن بره اعلان ایلز . مایونلر لسانه مخصوص بر قاج سوز اوکرندیکی محققاً حکم ایلدیکی زمان بو کی تدقیقانه مراقی اولان اجباسندن بر قاجنی برکون خانه سنه دعوت ایدر . بونلرک جمله سی بر مایونک قفسی اوکنده جمع ایلدکن صکره کنیدیسه قفسه گیره دک . مایونلرک جانلری سوت ایستدیکی زمان سولیدکلری سوزی معلم بر قاج دفعه تکرار ایدر ایچر مایونده بوسوزی تکرار ایتکله برابر اطرافده باقیر . او آرائق خدمتیلردن بری اوافق بر طبق دروننه صو قوبه رق کتیرر . مایونو ویرر ایسه ده مایون صونی ایچما مکله برابر معلمه بر آز

وفوطوغرافیا طاقلرینی و سائر درلو لوازمی حامله
و آفر قایه متوجهاً حرکت اوزره بولندیغنی بوندن مقدم
غزنلرک کافه سی یازمش ایدیلر .

مصطفی رفیق

حفظ صحیفه

مقالات صحیه

۱۰

صربا و انواعی

وسائط تحسینیه نیک الی زیادہ مستعمل اولانی صوبادر .
انواعنک کثرتی جهتیلہ ممالک غریبہدہ پک زیادہ تعم
ایله دیکی کی بلاد شرقیهده دخی دائره استعمالی کوندن کونه
توسع ایتکدهدر . صوبا ، عادتا متحرک بر اوجاقدن عبارتدر .
دوکه دمیر ویاساج و یاخود چینیدن معمول ، شکلی ، حجمی
مختلف و محرق خدمتی ایفا ایله بن بر آلت ایله محصول
احتراق اولان دومانک طیشاری چقماسیچون اسطوانی
ناقل بورولر صوبانک ادواتی تشکیل ایدر . ایجانی زماننده
محراق صالونک مناسب بر محله قونولوب بر اوجی
بخرمدن طیشاری اوزادملش اولان بورونک دیگر اوجی
دخی محراقه اتصال ایدیلر ، یاز کلنجہ ایسه بونلرک هبسی
اورتدن قالدیرملغه صالون تخلیه ایدلمش اولور .

صوبا هر نه دن معمول اولورسه اولسون ، انهای
استمالنده بعض شرائط رعایت لازمدر : اولاً ، محراقده
مواد احتراقیه نیک کوزلجه یا تمامی ایچون کافی درجهده هوانک
موجودیتی ، ثانیاً ، صوبانک تومعه مسیچون خارجه اوزانان
بورونک چاییدن وجوانده کی مرتفع دیوارلردن دهها
یو سک اولماسی ، ثالثاً روزکارک دومانی قایتما مسیچون
بورونک تهسنه متحرک بر کلاه وضعی ، رابعاً ، بورولرک
قطری صوباده یاقیسه لجق مواد احتراقیه نیک مقداریلہ
متناسب بولنماسی .

اوجاقلرده حرارتک اونده طقوزی دومانه برابر
ضایع اولوب کیشدیک حالده صوبالرده تقریباً حرارتک
اونده دردی مسکنک ایچننده قایلر . بورولرک اوطه نیک

ایسته بوراده کی ۲ و ۳ نومرولی شکلرده معلم غارنه نیک
مایونلر نیک نیک سیوب سوت ایچدکری ارايه ایتکده درکه
مذکور تجربه اشناسنده بر آنده اخذ ایدیلان فوطوغرافا
فیالردن قویبه ایدلمشدر .

معلم غارنه بو تجربه لرینی کندیبسی خصوصی بر صورتده
ویالکر اجاسی قارشو سندندهده اجرا ایتکله قالمایوب
آسرباقالی الک مشهور مدققلرک حضورنده و هیچ کورمدیکی
مایونلرک قفسلری اوکندندهده اجرا ایتمشدر . سینینانی
شهری مهنازایسنده کی تجربه سی آسرباقا غزنلرندن برینه
یازدیغنی صروده دیورکه :

« برکون یته برمایونک قفسی درونه کیروب سوت
معناسی افهام ایدن کلینی سویلدم . مایون بو سوزی
ایشیدیکی زمان آیاغه قالقندی وعین کلینی تلفظ ایلدکن
صکره سکویا اورندهده سوت بولنادیغنی افهام ایتک
ایستبورمش کی برطور ایله یوزمه باقمه باشلادی .
بن یسه بولگنی سویلیجه مایون اوراده کی بر چغانی الیه
آلوب بکا اوزاندی . غاردیانلر چناغه صو قویدیلر .
مایون صونی ایچدی ایسده یته چغانی اوزاترق سونک
مایون لسانده کی اسنی بر قاج دفعه تکرار ایدلی »

غارنه نیک تجربه لری بونلردن عبارت دکلددر . مایونلرک
یکدیکریله اویناشه دق نشئه لی بولندقلری زمان اظهار
ایلدکری صداریله حدتندکری زمانلرده کی صدارینی
ودها سائر نوع حیسات مختلفه لرینی اظهاره واسطه اولان
سسلرینی کذلک فونوغراف ایله قیسد و ضبط ایدلرک
اوکر نمشدر . بوراده کی نومرولو شکل ایسه غوریل
یاورولر نیک اویناشه لرینی ارايه ایدیسورکه فوطوغرافیا
ایله اخذ ایدیلن رستلردن بریدر .

الحاصل معلم غارنه نیک تبعاتی یوباده پک بیوک امیدلر
ویرمکدهدر . ایوم مایونلر لساندن سکر طقوز قدر
کله اوکر نمشدرکه آفریقا اورمانلرنده کی تدقیقاتی اشناسنده
بولسانده کی وقوفی بر آژدها آرتدیرجی درکاردر .
معلک بر طاق دمیر قفسلری وفونوغرافیلر یله تله فون