

۲۱ شباط ۱۳۰۸

عدد ۱۰۲

سنه ۲ (ایکینجی جلد)

بدل اشترا

(پوسته اجرتیله برابر)  
سنه لکی ۵۰ غروش  
آلتی آیلغی ۳۰

نسخه سی ۱ غروشه

سرمه م  
۱۳۰۷

اداره خانه مطبعه سی

استانبولده باب عالی جاده -  
سنه قره بت کشتیخانه سی -  
درج اچیلین اوراق اعاده  
اولغاز -

نسخه سی ۱ غروشه

پازار

معارف، حزان ثروته طوغرو باد بانکشا اولمش سریع  
السر کیرلر کی، سمت ترقیه متوجها بر سرعت بختیارانه  
ایله کشمکه باشلادیلر. (مابعدی وار)

## تعلیم حیوانات

حیوانات غیریه

مری حیوانات

مجموعه حیوانات عالم قاریشدیرلرله، آثار بشریه  
نه غرب مثاللر میدانه چیقار! ظن اولتورکه قدرت فاطره  
انسانره هر صنعتی تعلیم ایچون مخصوصاً بر استاد طبیی  
خلق ایچشدر.

اوروجک، نزاکته حیران اولماق محال اولان  
آغلرله بزه تعلیم اصول نسیج ایله مکده، طوریل بالیقلمی  
کاشفی اولوق ادعاسنده بولندیمز باناریه لری بیکلرجه سته  
لردنری استعمال ایدوب طورمقدده.

کوستیکلر نصل تونل قازق، نصل بنا یایق لازم  
اولدینی بزه کوستردیکی کی سار برچوق حیوانات دخی  
اک اسکی زمانلردن بری انسانره تدریس فن معماری  
ایتمکدهدر. یا آریلرک، قارنجلرک اصول اجتماعیه ایچون  
بر استاد طبیی اولدلقلری انکار قابل اولورمی؟ حتی  
حسبات مشفقانه ایچوند اک کوزل نمونه لری قوشلر،  
سار حیوانلر ایچنده بولمورمی؟ او یله ایسه تصدیق  
ایدهلم که ایشته قدرت فاطره، حیوانات سارنه ایچنده  
دخی هر صنعتدن بر صنعتکار ماهر خلق ایله مشدر.

«مری حیوانات» سرلوحه سیله عرض اتمک  
ایسته دیگمز حیوانلرده بوضعتکاران جمله سندن اولوب  
بالخاصه «فن رمی» ده ایلری کیشلشدر.

بولنردن بری «قرینوزوم» دینلن وجاهیر متفقه  
قالیفورینا، یکی مکسیقا، قولورادو جوللری، مکسیقا  
کی آمریکاسالک بعض مواقعهده تصادف ایدیلن برنوع  
کرتسکه اولوب بوکرتسکه بر آت تضیق ایدیلنجه کوزندن  
قانه مشابه قیرمیزی برمایع قیشقیرتیه بعضاً بو فواره  
خونینی اون بش یکریمی ساتی مترو اوزاغه قدر سوق  
واصل ایدر.

دومان قره سی و غرافتده بولسان، وهوی کومورینک  
ماده اساسیه سی تشکیل ایدن قاربونی تیر ایدریمکه  
چالیشلشدر.

نظریات نقطه نظرندن عملیات لازمه یک بسطدر:  
کوموری اولابرماده داخلنده حل اجملی، بعده تغیر  
ایله مملی، بوسورنله الماس بلورلری استحصال اولنه ییلر.  
فقط ایش سوز کی قولای اولدینی جهته شمعی به قدر  
بونظریه بی موقع اجرا به وضع قابل اوله مامشدر. معلومدرکه  
فحم مایعات معلوم یک هیچ برنده قابل حل دکدر. حتی یاقین  
زمانلره قدر اریقله تیلوسی دخی ممکن اوله مامشدر. ساء  
علیه بویکی مشکل مقتضای نظریاتی ابقایه سد ممانعت چکمشدر.  
ارباب فن فعلیانه وصول ایچون ترقیات مستقبلیه  
استظار لازم اولدینی کوردکاری جهته اول باول طبیی  
الماسک صورت تشکی مسئله سی تدقیقه کیشلشدر.

بو یلده برچوق نظریات وارد؛ الماسک کله حدیدی  
کتله لر آرمسده، کاه صولرک چکبله سیله خالی قالمش  
اراضی داخلنده بولغمی هرکیا کره بر نظریه تهیه ایچشدر.  
بعضیلری الماسک بدن بره و سرعتله تشکی ایدیکینی  
ادعا ایدرلر، بعضیلری غایت آهسته و بطی برصورنده  
تحصل ایله دیکنی درمیان ایلرلر.

برطاق عللر الماسک تشکی ایچون غایت شدتلی  
درجه حرارته احتیاج اولدینی بیان ایدکاری حالده،  
دیگرلری بالعکس غایت دون بر درجه حرارتک تحت  
تأثیرنده تشکی ایله مش اولدینی فکرنده بولنورلر.

تشکی ایچون شدتلی تضیقلمه لزوم اولدینی بیان  
ایدنلر بولندینی کی اصلا بوکا احتیاج اولمادینی ادعا  
ایله یلنلرده وارد. بخارمانک لزوم وعدم لزومنده دخی  
افکار مختلفدر.

حاصلی مطالعات و نظریات، برطاق ترددلر، اختلافلر  
ایچنده، ظلملر، سیسلر آرمسده نویدانه بویان اولمقده  
ایکن، نهایت «الکتریق فن» صبا سیلاترسان کی  
امداده یتیشدی. بولولاری آفاق اندهامه سوره دک بر  
دوره نسوره فاتحه کش اولدینی کی فنون موجوده بی  
احاطه ایدن سیسلری دخی سوپوروب کیدردی. سقان

مرمیلی حیواناتك غریبلرندن بری ده اوسترایانك  
 «مالزیا» قطعه سی نهرلرنده بولنان «طوقسوت» استنده  
 برنوع بالقدرکه بوبالغه احوال عجیبه سندن کتابه «اوقلو  
 بالیق» «قورشونلو بالیق» ناملری دخی وبریلر .

بو بالیق بر مخلوق مان اولدینی حالده ، قانادلی  
 بوجکارله تعیش ایدر ! بولسیدینی نهر اطرافسده بک  
 مبدول اولان نباتات اوزرنده بر بوجک طور دینی کوز -  
 دیمی ، در حال کال احتیاط ايله بوشکار قیتمده یاقلاشیر .  
 باشنی صودن چیقاریر . قولاقلرنی قایار . آغزینی صو  
 ايله طولدورور . بر حرکت عضلیه ايله بوجک اوزرنه کوتلی

برصوستونی فیشقیرتیر . بوجک  
 بونکله سرسم اوله رق صویه  
 دوشیر . «طوقسوت» ده در حال  
 شکارینی معدسته اعزام ایدر .  
 طبیعیتك زیاده نظر  
 دقتی جاب ایدن برشی وارسه ،  
 اوده «طوقسوت» ك صو  
 فیشقیرتقمده کی مهارت فوق  
 العاده سیدر . بوبالغك آتدینی  
 سولری ، هدفه اصابت ایدیره -  
 مغمه سی بک نادر وقوع بولور .  
 حتی جاوا ايله جوار شیرلرده  
 «طوقسوت» لری صنی حو -

ضارده بسله بوب ، آره صیره کندیلرینه سینک کوسترمه دك



مرمیلی حیواناتدن — طوبچی



مرمیلی حیواناتدن — قرینوزم

حیوان بو حادثنی علی الاکثر دری دیکشدر دیک .

یعنی بالنسبه محتاج مدافعه اولدینی  
 زمان وقوعه کتیردیر .

تاریخ طبیعی مراقیلرندن  
 بری «قرینوزوم» لرك بوحالی  
 تدقیق ایتمك اوزره بردانه سی  
 صویه آتمش وسطی ماده متعاقباً  
 طقسان دانه قان لکسی حاصل  
 اولدینی کوزمشدر . بعده  
 حیوانی طبیشاری چیقاروب  
 قورومتش ، تکرار صیقیشدر مغه  
 باشلامشدر . بوانساده کرسنگله  
 صاغ کوزندن ایک قان فواره سی  
 فیشقیرتمشدرکه — تصادفیدر .

یوقسه حیوانك ابی نشان آلدیغندمیدر ؟ بلیته من —  
 بوفواره لرك ایکسی ده مدققك نام کوزلرینه تصادف ایدره  
 خفیجه یاقشدر .

«قرینوزوم» لرك بو حرکتی بر حرکت مدافعه کارانه  
 اولدینقده شسبه یوفدر . بعض کره بردقمده کوزلرندن  
 چیقان قان رفهوه قاشینی طولدیره جق درجه به واریر .  
 قرینوزوملرك شکلی کوزلدیکی اوزره بک  
 غریبسیدر . رنکاری آجیق سبیه نی آکدیریر . دیشی  
 قرینوزوملر بردقمده اون ایک یاورو چیقاریرلر .

رنک حصولی همچون ضیائک نه درجه لزوم حقیقی  
اولدیفنی پک کوزل بیلیرلر . اک لطیف غنچه لر واک  
بارلاق یاراقلر — قازا کفده طوطلدیفنی حالده — رنجه  
برصولوغولغنه اوغراهرق عاقبت بم بیاض اولور .

ایشته ، بوحاشه علی العموم نباتده شعاعات ضیائیه دن  
مثیر برواسطه کیویه موجود اولدیفنی کوستریر . طبیعتک  
شوار کیویسی ، چچک یشدرمکه اوغراشان ارباب  
صنعت طرفدن بردرجه قدر استحصال ایدلشد . چونکه  
آنلر کیوی کورلر کی وسائط صنیه ایله پک بویک  
استفاده لرده بولمخددرلر . ازجمله بعض ازارهک بتدیکی  
طوپراغه شاب ودمیر قیرتیلری قاریشدربارق خصوصی  
برجوق رنکر استحصال اتمک آنلر همچون اک عادی بر  
وظیفه حکمنددر . اورنجه چچکنک ماوی رنکلی نوعی  
سالفالدکر اصول معامله نتیجه سیدر . بوندن باشقه  
طوپراغه املاح حدیده دن بری ، یاخود فوسفوریت  
سودیوم علاوه اولنورسه شقایق چچکنک قیزیل رنکی  
بششیه تحویل ایدر .

علی العموم نباتده کی الوان متنوعه طبیعی نیک حقیقتی  
پک دریندن تدقیق ایش اولان دوقور ( هانسه ) اک  
فکرینه کوره — هرنباده یشیل رنکی تولید ایدر ماده  
مؤثره اولان فلوروفیلدن صرف نظر — علی العموم  
چچکلرده مرنی اولان رنکر باشلیچ اوچدر . بونلرده  
صاریلر ، قیرمیزیلر ، ماویلردر . صاری رنکر ، علی-  
الاکثر نسغ نسجی ایله منزع بولنور . دیکرلری ایسه  
باشلیچ نسغ حجیری داخلند محلول اولهرق موجوددر .  
صاری رنک حصوله کثیرن مواد ملونه ترکیات شحمیه  
ایلر غیرقابل حل بر ترکیب میدانه کثیررکه بوکا «لیوقروم»  
دینیلر .

پورتقال رنکی ، صارینک دهاکثیف اولهرق  
تشکلندن حصوله کایر . چچکلرده کی قیرمیزی رنک ،  
صوده حاصل اوله بیلر و اسیرنو ایلر تکرار تلون اولندیفنی  
حالده بعض حامضاتک علاوه سیله بنه اسکی حالتی بولغنه  
مستعد بر ماده مستقلدر . لیوقروم بو قیرمیزی ماده ملونه  
ایلر امتزاج ایتدیکی حالده قیزیل و قیرمیزی رنکر تولید

سینکری یا قلامق ایچون قولاندیفنی اصول صید ایلر  
اکله تیرلر .

اخیراً موسیو «بولتون» نامنده برالم «دیسقراورا  
وینولا» دینلن برکلیک طریطیک احوال عجیبه سنی تدقیق  
ایتمددرکه حقیقه جای دقددر . موسی الپک بیانه نظرأ  
بو طریطیک اک بویک دشمنی «مغشیه الجناح» صنفندن  
زهلی ایکنی حامل «نفس» نامنده برنوع سینکدر .  
بوسینک بو مورطهرنی طریطیل اوزرینه بر اقریر . بنا برین  
بو یورمورطهر جانلنوب قورد حاله کلغنه ، دری دری  
طریطیلی بکه باشلارلر . بی چاره حیوان «نفس» سینکدر-  
بنک بودتمقلقیرنی بیلدیکی جهته مذکور سینکلر یا قلام  
شحه هان محرق و حامض ثملی حاوی برمایع فیشقیرتیرکه  
بومایع کلن سینکی یا اولدورور ویا هیچ اولمازسه فراره  
مجبور ایدر .

هانزی قوبن نقل ایدرکه : برکون شفق آیدستغیده  
بوجک طوبلامغه جیمشمدم . بولده مغطی الجناح صنفندن  
بر «قارب» راست کسدم . رنکی پک لطیف اولدیفنی  
ایچون ایجه تدقیق اتمک اوزره ، اوزرینه ایدلم . بوجک  
برن بره کوزمه برمایع فیشقیرتدی که آجیسنندن باغیروب  
ایاق اوستی طوغورلدم . بوفرصدتن بالاستفاده حیوانده  
قاجدی کتیدی . کوزمک آجیسی دجهدی . خیلی زمان  
امتداد ایتدی . حتی اون بش کون صوکره کوز قایاعمک  
برقتمک درسیده چورویوب دوشدی .

بنه مغطی الجناح صنفندن برده «طوبیجی» دینلن  
حیوان وارددرکه طوطوق ایسته نیلجه ، طبق طوب دومانه  
مشابه ، استر وخیلی محرق بر دومان نفر ایدر .  
حتی ایتسد برجوق بوجسندن بوجکلر بولان برطاش  
قالدرله درحال مظلم بر بولوطا انتشار ایدر و ببولوط الی  
صاری به بویار .

تاریخ طبیعیه

مبات نباتده رنک

چچکلرک بیومه سنی دقله کوزه تلن ارباب تفحص ،