

امور اداره و تحریریه سی ایچون
عموديك مطبعه سنه مراجعت
اولفق لازمدر .

منافع ملك و دولته خادم و ادبیات،
فنون، معارف و صنایع دنی باحث
هفته اقی غزیه در .

مراكز توزیعی استانبول
کتابخانه سیدر .

مجموعه ادبیات

۱۳۱۸

غروش
۲۰ برسنه لك آتونه بدلی | در سعادت
۱۲ آتی آتی | ایچون
۲۶ برسنه لك | طشره ایچون
۱۵ آتی آتی

آتونه اجرتی مقابله پوخته
پولی دخی قبول ابدیلیر .

غزیه لك منتظماً نشری عموديك
مطبعه سی تعهد ایدر .

• دوكردى ارشه ابر باره لر بياضلى زهره لر
• قوشار كورل و اوينا شير ديلر سئاده نشته ور
بياض بر فباره لر ..

• بره دوشن اوردى فر شكسته بر امل كى
• فقط كاپردى آرقه دن آلايله روحلى خنده لر :
بياض بر فباره لر ..

• بوتون بوشيله قارشى سوونك ايستردم
برازده ين ؛ ليكن

• يازيق .. بنه ، بنه سيزلاردى قلب ميروم
• كورو نجه شو كوشه ده سائل مسى ذليل
• باقار كن اويله سونوك كوزلرله روح سغيل
او كنده ايكله ين ايسته

• ازيك ، سو كوك ، بارالانمش باچاره حالنده
حيات اسفلنه

ايسته بو خصوص شوكونلرده نظر اعتباره
آانميور ؛ فقط شوراسى وارسته بياندر كه بونك
وجودى مترقى شهر مزك برقات ده سترقيسه
خادم اوله جقدر .

— ٣١ مائس : ١٣١٧ —

ع . نجمى

فبؤر

افعال حياتيه و تأثيرات عضويه

مرجانده

• كرج طاشى پيدا ايدن ، و پوليبه تسميه
اولنان مخلوقات (مرجان) دينور . مرجانلر ١٨
درجه سانتيجراددن اشاغى حرارتى اولان دكزلرده
تعيش ايدمه مزلر .

• حيوانات مرجانيه بحر احمر ، و بحر محيط

• دوكردى ارشه ابر باره لر ، بياضلى زهره لر
• قوشار كورل و اوينا شير ديلر سئاده نشته ور
بياض بر فباره لر ..

• بره دوشن اوردى فر شكسته بر امل كى
• فقط كاپردى آرقه دن آلايله روحلى خنده لر :
بياض بر فباره لر ..

• يدى سنه اوليور ، تام يدى .. بنه بورده ،
• بو قارلر ... بوسماوى بياض زهره لر ك ،
• بومضيد ، باس افكن هواك آلتنه
• ايلرله بور ، كيدييوردم دوشونجه لرله ، زين
املارم ايله بركون :

• شونيره قسندن شكسته بر ، رنگين
• ترانه لرله و برمشى ساكتانه ايله
• اوكون اوچوب كيدييوردى سمايه ، اووخ ، چاپقين
برس

• بو قارلر آراستدن سه ونيغيلرله بوتون
• قوشار ، قوشاردى نهايت دوشردى بر بورغون
سقوطله آغووشنه
صماغ ساكتك

• قانادلانير و اوچاردى سمايه دوشرى نزيه
• بياض بر بولوط اوستنه بر طرب باينين
روح ..

• فقط اوفى دوشوردى حزين برسكته
• اوسوك ترانه سى ، آرتق پياونك ايسته
اوسوك سى ..
باقيردم :

• سوئوق .. سوئوق ..
• هواى باردك اينجده برهوس ، بياض ، نوين
• پاموق كى اوچار ديلر او كنده باد زاهر ك
بياض بر فباره لر ..

شکلی وولقانی محرومی به مشاهد در . آنک
 همچون سیاحین قدیمه بونلری وولقان ظن ایتشدر در .
 اطه نك ايج طرفی لیان کی غایت صیغ اولقله
 برابر دکره ناظر اولان جهتی غایت دریندر .
 بر جوق وقار بو مرجانلرک مسکن بنا اتملری
 معساکی برشی ایدی . بونلری وجوده کتیرن
 حیوانات عین جنسندن اولدینی حالدده کیمی ساحله
 یایشیق کیمی ساحلدن آجیق کیمی ده باشلی باشنه
 بر اطله شکندده بولنور .

اشته بو مسئله حقدده درت سنه مقدم وفات
 ایدن انکلیز فیلسوفلرندن (داروین) بر نظریه
 وضع ایتشدر :

بو نظریه نك اساسی شودر که : سد رصینی
 ساحل رصیفندن . آتولده سد رصیفندن حیقار
 و بونلره سبب انحطاط زمیندر دیبور . مرجانلر
 اولا ساحل رصینی تشکیل ایدرلر بعده بو اطله
 انحطاط ایدر . فقط رصیفاری قالور . اطه نك
 انحطاط ایتسیله سد رصینی حاصل اولور . بعده ینه
 اطه انحطاط ایدرک دکرک سوبه می اطه نك سطحی
 آشوب (آتول) حاصل اولور دیبور .

معارضلری ده دیبورکه . اطه انحطاط ایتدیکی
 حالدده کندیسنه یایشیق اولان رصیفلر نیچون انحطاط
 ایتبور ؟ .

سد رصینی بولنان یرده ساحل رصینی باخود
 آتول بولنق لازمکورد ایدی . حالبوکه بو اوج
 نوع رصیفارک برلکده بولندقلاری یوقدر . یوقدر
 ملیونلره سنه لر کجدیکی حالدده ساحل رصیفاری
 نیچون آتول اولماش دیبورلر . اشته داروینک
 معارضلری اولان (سمپر) (راین) نامنده ایکی
 آلمان بالاده کی اعتراضلرله داروینک فرضیه سنی
 اعمیتندن ، حکمدن اسقاط ایتشدر در .

هندی کی کره ارضک منطقه حاره دکرلرنده
 حاصل اوله بیلوب قطبین جهتلرنده اصلا بولنمز لر .
 شکلی داللی بوداقلی اولدیفندن بعض ارباب فن
 بونلره اتاج نظرله باقتلر سده بالاخره ذیروح
 مخلوقات اولدینی اکلار شامشدر . اکثر لالرنکندده
 اولوب الوان مختلفه ده دخی بولنه بیلور . مرجانلرک
 حاصل ایتدکلری طاشلره شعب Carail دینور .
 ودکر ایتجده بر جوق شعبلرک اجتماعندن حاصل
 اولان اطه لره رصیف Recifs نامی ویریلور .
 اوج نوع رصیف واردر . برنجیسی ساحل رصینی
 ایکنجیسی سد رصینی ، اوچنجیسی آتولدر .

(ساحل رصینی Recifs frangeants) بونلر
 دائمی صورتده قره واطه لرله کسب ارتباط ایدوب
 یالکزر دکر و نه لرک منسوب اولدقلری محللرده
 ارتباطلری منقطع اولور . بحر احمرک شعبیلری
 و بحر محیط هندیده واقع نیقوبار اطه لرینی و هند
 غربینی وسیلان اطه سنی و امربقای شمالیده واقع
 فلوریدا شبه جزیره سنی احاطه ایدن شعبیلر هپ
 ساحل رصیفلرنددر .

(سد رصینی Recifs larrieres) بونلر ساحله
 مربوط اولوب بر آز اوزاق فقط ینه ساحل
 بو نیجه امتداد ایدرلر . بحر محیطده کی طبیعی لیمانلر
 بو سد رصیفلرندن حاصل اولمشدر .

آجیق دکرلرک طالع لرینه قارشو بر سپر
 اولدیفندن رصیف ابله قره آره سنده کی صورلر
 جوق کره الک ابو واک امین طبیعی لیمانلر تشکیل
 ایدرلر . بحر محیط جنوبیسه قارولین ، وینی
 و سامو آ اطه لرلی هپ بورصیفارک تجمعندن حاصل
 اولمشدر .

(آتول) اصل مرجان اولوب دکرلرک
 اورته سنده مدور حلقه یا دایره شکندده بولنان
 اطه لردر .

علوم و معارفك حد كاله رسیده اولدینی
بو عصر مدنیتده مکرراً اجرا قتلان تجارت قبیة
عملیه سایه سنده بواج نوع رصیفلرك یکدیگرله
مناسبات، و تعلقاتی اولیوب بلکه هر بری
کندیلرینه الیریشلی اغیده بی نروده بولورلر ایسه
هان اورایه یابشوب قالدقلری و اکثریا ساحل
رصیفلری غدلرینی ساحلده سدر رصیفلری اوزاقده
آتولارده وسط بچرده تدارك ایستکلری ظاهره
چیقمشدر .

م. ممدوح

صناعی

ماکنه سیلندیرلرنده وقوعه کلن تمیع

قزغاندن ماکنه سیلندیرلرینه داخل اولان
بخارک انبساطی غیر ناقل تام بر سیلندیر داخلنده
وقوعه کلدیکی فرض وقبول اولنورایسه تمیع ایدن
بخار هر (استروقد) (۱) (قوندنسر) (۲)
فرار ایله بخارک حرارتنه ضرر ایرات ایتیز .
مع مافیة ماکنه نك سیلندیر، بستون کبی اقسام
داخلیه سی بالضروره ناقل معدنلردن اعمال
اولندقلردن حصوله کلن تمیعدن بروجه آتی مضرت
تولد ایدر .
شویله که :

بخارک قزغاندن سیلندیرده داخل اولمی اولجه
فعالی اجرا ایتیش اولان بخارک قوندنسرده فراری
نهایتده وقوعه کلور که بواننده سیلندیر سطحنك
درجه حرارتی قوندنسرده فرار ایدن بخارک

[۱] استروق یعنی سیلندیرك طول داخلیمی .

[۲] قوندنسر یعنی محل تكافت .

درجه حرارتنه یعنی ۲۵۰ - ۲۰۰ فاحرینیات
درجه به تنزل ایتیش بولنه جفتدن سیلندیرده داخل
اولان بخار حرارتنك بر قسم اعظمی سیلندیر
معدنی تسخین ایتك ایچون صرف اولنهرق تضییق
ایستدائی بخارک تناقص ایتسنی موجب اولور .
بونکله برابر بخار داخل سیلندیرده انبساط ایدرک
حرارتنك بر قسم دیگر دخی عمل میخانیکیه
قلب اولهرق بر مقداری تمیع ایدر که بوده حرارت
بخارک قوه تشریه سی ترید ایدر . بوجهله حرارتك
بر قسم اعظمی غائب ایدن بخارک نهایت انبساطده کی
حراری سیلندیر معدنك درجه حرارتندن دون
اوله جفتدن قوندنسرده فراری اثناسنده سطح
مذکورک حرارتی اخذوتخیر ایدرک فرار ایدر که
بودخی تضییق مقابلك ترایدینی موجب اولور .
ایشته یوقاروده بسط و بیان اولتان اسبابدن
آکلاشدینی وجه اوزره سیلندیر معدنك ناقلیتی
حرارت بخارک قسم اعظمك یهوده یره صرف
واستپلاک اولتمسنی انتاج ایدر .
کیفیت مذکوره اکثریا جا کتسز ماکنه لرده
وقوعه کلور؛ ایمدی سیلندیرك سطوح داخلیه سنك
حرارتی قزغاندن کلن یکی بخاره نسبه صغوق
بولنه جفتدن بخار حرارتنك بر قسمی سیلندیری
تسخین ایتك ایچون صرف وبوباید دخی وقوعه
کلن تکافتدن حاصل اولان صونهایت انبساطده
تخیر ایدرک قوندنسرده فرار ایدن صویه ضم
وعلاوه اولنور . بوجهله حاصل اولان مایعك
مقداری سرعت انبساطه تابع اولیوب بخارک
حرارت ابتدایی سی ایله حرارت غایه سی یشنده کی
تفاوته منوط اولدیغندن مقدار مز بورک دائمی
ثابت اولسنه سبب اولور .

ضایعات مذکوریه چاره ساز اوله بیلن