

اداره مرکزی :

آنقره ده ، استانبول جاده سنده آنقره
معارف امینکی پاشده کی داتره

استانبول بورسی :

استانبولده ، آنقره جاده سنده ۸۷ نومروده
داتره مخصوصه

حیات

میانہ دائرہ میانہ ... دیارہ داها جوق حیات قاتلم ...
- نیچہ -

نسخہ سی ہربرده ۱۵ غروسدر .

سنہ لکی پوستہ ایله ۷,۵ لیرا .
(اجنبی مملکتلر ایچین ۷,۵ دولار) .

ایرونه واعلان ایشلری ایچین استانبول بورسونه
مراجعت ایدیلیر .
یازی ایشلرینک مرجعی آنقره مرکزدر .

۳ می جلد

آنقره ، ۲۳ شباط ، ۱۹۲۸

صافی : ۶۵

مصاحبه

«حرث بحرانی» اطرافنده

اجنبی مکتبیرینه مداوم طلبه عددینی بلکه آرائتش
اولایلیر ؛ فقط بو مادی آزاله ، بونلره
قارشی اولان معنوی رغبتک آزالدیغنه اصلا بر
دلیل تشکیل ایتمز . اگر بواجنبی مؤسسہ لری
بزم مکتبیرمن قدر اوجوز اولسه ، امین بک ،
ایستانتیقارک نہ قورقونج یگونلر ویردیکنی
ایشته اوزمان دهشتله کورور و «ملی انتباه تأثیرله
اجنبی مکتبیرینه رغبتک آزالدیغنی» ادایه
جسارت ایدہ مزیدی ... امین بک «چو جو قلیرینه
اجنبی مکتبیرده آریستوقرایک برتریہ ویرمک
ایستہین منورلر» ک موجودیتی قبول ایتمکله
برابر ، بونلرک «تریہ حقندہ کافی فکرلری اولمادیغنی»
اعتراف ایدیور . «دہ موقرات : خلقچی» و «ملیتچی»
بر جمعیتک «ملی تریہ حقندہ فکری اولمایان»
منورلرہ مالک اولماسی ، مملکتده حرث بحرانی
موجودیتنه کافی بردلیل دکلیدر ؛ دیمک اولورک
مملکتک منورصنفی یا «خلقجیلک» و «ملیتجیلک»
مفهوملرینی آکلامامشدر ؛ یاخود ، آکلامش
اولدیغنی قبول ایتدیکنمز تقدیرده ، قولیلہ فعلی
آراسنده آھنک یوقدر . فطرۃ نیکیین برآدام
اولدیغ ایچون برنجی شقی داها قوتلی کورویورم
و کورمک ایستیورم ! ہرنہ اولورسہ اولسون ،
«خلقجیلک» ، «ملیتجیلک» ، «ملی تریہ» مفہوملرینی
اک ای آکلامش اولماسی ایجاب ایدہن منور
صنفک چو جو قلیرینی اجنبی مکتبیرندہ کورہن
خلق ، اقتصادی قدرتنک مساعده سی نسبتندہ ،
کندی چو جو قلیرینی دہ عین مؤسسہ لره ویرمک
ایسترسہ ، غایت منطقی برحرکتدہ بولونمش اولور .

«بدین» برآدامک کوروشلری دکلدر ؛ بالعکس ،
نہ قدر آجی اولورسہ اولسون «شأیت» ی
کورمکدن قورقایاجق قدر «نیکیین» بر
انسانک مشاہدہ لریدر .

امین بک کورہ «تنصر حادثہ سی» بسیط
برتریہ و مکتب مسئلہ سیدر ؛ «تنظیم ایدن بری ملی
تساندک کون کونہ ضعیفہ دیکنی قبول ایتک منطقاً
قابل دکلدر» ؛ «ایستانتیقار» اجنبی مکتبیرینہ کیدہن
چو جو قلیرک کوندن کونہ آزالدیغنی کوسترمکدہ .
درکہ ، بونک سیدلری میانندہ ملی انتباہک دہ تأثیری
وجوددر ؛ «چو جو قلیرینی اجنبی مکتبیرلہ ویرہن
بالارک تریہ حقندہ کافی معلوماتلری یوقدر» ؛ مع مافیہ
«اجنبی مکتبیرینہ چو جو قلیرینی ویرہن طائلہ لرک
اکثریسی منورکیمہ لدر» . اجنبی مکتبیرینہ
کلنجه ، «بونلر مملکت تساندینی بوران و تماماً
یابانچی برصنف وجودہ کتیرہ جک اولان مضر
مؤسسہ لدر» . ایشتہ ملی تعلیم و تریہ رئیسمرک
«تنصر حادثہ سی» حقندہ کی نقطۂ نظرلری !

ایستانتیق رقلرینک ناصل قوللانیلہ جغنی ،
ناصل ایضاح ایدیلہ جکنی بندن چوق ای بیلدیکنندہ
شبهہ جائز اولمایان محمد امین بک ، «۹۲۶ -
۹۲۷» دہ اجنبی مکتبیرینہ کیدن طلبہ عددینک
«۱۳,۴۰۰» ، ایکن ایرتسی سنہ «۱۱,۱۰۰» .
ایندیکنی سولہ مکله ، بو بویوک مکتبیرلہ رغبتک
آزالدیغنی می اثبات ایدہ جکدر ؟ .. بویلہ علی العمیا
ایکی رقم سولہ مکله ، بو دعوا اثبات ایدیلش
اولماز . مملکتک اقتصادی شرائطی ، زنکیین
چو جو قلیرینہ مخصوص وجوق بہالی اولان

ملی تعلیم و تریہ دائرہ سی رئیس محمد امین
بک ، یکین ہفتہ کی مصاحبہ سندہ «تنصر حادثہ سی
و حرث بحرانی» حقندہ کی مصاحبہ مہ جواب
ویردی . ملی تعلیم و تریہ مسئلہ لری حقندہ مملکتک
اک صلاحیتدار رسنی مقامنی اشغال ایدہن
آرقاداشمک مقالہ سنی بویوک بردقت و علاقہ یلہ
اوقویوب آکلامنہ چالیشدم ؛ واعتراف ایدہیم کہ
مقالہ نک برنجی و ایکنجی قسملری آراسندہ ، حتی
برنجی قسمنک مختلف لرلندہ چوق بارز رتضاد کوردم !
بزم کی امین بکک تعبیری و حیلہ ، «ماضیدہ کی ردوری
کوسترمک اعتباریلہ قیحتی مشکوک و ثقیلہ» نشریلہ
مشغول اولانلرک «حرث بحرانی» کی بویوک
مسئلہ لردن بحث ایدہرک «اولو اورتہ نصیحت
ویرمک» قالقیشمہ لری ، بلکه دہ حدناشناسلقدرد ؛
بووظیفہ ، جمعیت حیاتی کنیش و فلسفی رکوزلہ
ادراک و احاطہ یہ مقتدر بویوک دماغلرہ ترتب
ایدہر . نہ یاپہ لم کہ اونلرک سکوتی ، بزی ، دوشو -
ندکرمزی آچیق آچیق سولہ مکہ مجبور ایتدی .
بو حدناشناسلغک صمیمیتمزہ و حسن نیتمزہ
باغیشلانہ جغنی امید ایدیورز . متفکرلرمن و متفکر
یکینلرمن آراسندہ «صمیمیت» ک نہ قدر مفقود
اولدیغنی ، دوشوندیکی آچیقجہ سولہ مک و یازمق
وظیفہ سنک بو احتیاطکار صنف آراسندہ نہ قدر
اهمال ایدیلدیکی معلومدر . بزم مملکتک متفکرلردن
اولمادیغمز کی ، متفکر یکینمک ادعاسی دہ خاطر مزدن
کچمہ دیکندن ، لاعلی التعین بروطنداش صفتیلہ
دوشوندکرمزی یازیورز . یالکز شوراسنی
تصریح ایدہ لم کہ ، بو ملاحظہ لر ، دوغرو و یاخود یا کلش ،

قارادکنده کی علمی تدقیق اطرافنده

قارادکنز اوسه آنوغرافی نقطه نظرندن مهم بر تدقیق موضوعی عداولتمشدر. زبراقارادکنزک سولرنده کی ترکیب خصوصیتی بودکنزده کی حیات عضویه اوزرنده تأثیرینی کوسترمکده در. قارا دکنزده ایلک اوسه آنو-غرفیک تدقیق ۱۷نجی عصرک سولرنده باشلامشدر. ۱۶۹۶ تاریخده La Forteresse اسمنده کی روس کمپسی ایلک دفعه سونداژلر اجرا ایدلمشدر. اوزماندن بری بودکنزک ساحلرلرنده دها برجوق تدقیق یابیلدی و حالاً ده مختلف نقطه لرنده سونداژلره دوام اولونمده در. ۱۹نجی عصرده قارادکنزده جوغرافی تدقیق و بوتدقیق اطرافنده کی مساعی توسع وانکشاف ایتمکده در. فقط بومساعی به رغماً قارا دکنزک فزیتی جوغرافیا نقطه نظرندن اوصافی و تأسیس ایلدییکی شرائط، قطبی صورتده و تمامیه تثبیت و تعیین ایدلش اولقندن اوزاقدیر دینله بیلیر. بولک ایچون صوک زمانلرده قارادکنزده اوسه آنوغرافیک تدقیق له اهمیتله دوام ایدلمکده در. واقعا ۱۸۹۰ تاریخده «چهرنه» موره تس Tchernomoretz اسمنده کی روس کمپسیله قارادکنزده کی دینه حاکم اساسی تحریاته باشلامشدر. اووقندن بری «شده لی نتیجه لر ایده ایدلدی. روسیه ده کی حادثه لر و انقلاب دولاییده تدقیق له برتوقف عارض اولدی. فقط ۱۹۲۳ سنه سنه فعالیت یکیدن باشلادی. اساسی مساعی قریک جنوبی پرونی اوزرنندن کچن نصف النهار استقامتمده تکشیف اولوندی. بو استقامتمده سنه درت دفعه، درت موسمه فعالیت ابرا اولتمشدر.

۱۹۲۴ - ۱۹۲۵ بحری هیدروغرافی اداره عمومیه سی، موسیو Schokalsky نك ریاستی آلتده ایکی تدقیق سری ترتیب ایلشدی. بوسفرلر ائاسنده قارا دکنزک غربی قسمنده ۲۸ نقطه ده و ۱۹۲۵ سنه سنه ایه ۷۲ نقطه ده تدقیقلر اجرا ایدلمشدر. هر نقطه ده اوزرنده توقف ایدلش اولان مسئله لر میاسنده بالخاصه جالب دقت اولانی قارادکنزک سولرنده «کوکردلی مولدالماء» نك موجود، حادثه سیدر. قارا

ایتمی ایچون غذا لازم اولدینی نسبتده کندی موجودیتی اراده و تفکر ایلهمسی ده لازمدر.

هم اقتصادی، هم معنوی و اخلاقی اولان بواجتماعی قوتلرک حقنی طانیبارق، هوهر، فرانسه ده اعیان مجلسنک شکلنی دیکشدریمکه طرفداردر. مبعوثان مجلسی، اسکیدن اولدینی کبی فردلری، فردلرک کتله سنی، فردلرک اراده سنی تمثیل ایتمکده دوام ایده بیلیر. بو مجلسده فرقلر موجودیتلرینی ادامه ایده بیلیرلر. زیرا اولر آرتق بوتون سیاسی حیاتی افاده ایتمک ادعاسنده بولونامازلر. اعیان مجلسی «معشری هیئتلردن نشأت ایدن بوتون قوت شکلرینک فعال بر ترکیبی»

دکنزک حیاتی شرائطه خصوصیت و برنده سولرنده بولونان بوماده نك تأثیریدر.

قارادکنزک آق دکنزله سوکرادن و نایم اوله رق اشترک و اتصال ایلدییکی اساساً دها اولکی تدقیق له آکلاشلشدی. قارادکنز هیئت عمومیه سیله درینجه برچاقاق شکلده در.

قارادکنزک مساحت سطحیه سی آزاق دکنزی ده داخل اولدینی حالده ۳۸۲۸۴۳ کیلومتره مربعی در. یالکنز آزاق دکنزینک مساحتیه سی ۳۷۶۰۵ کیلومتره مربعی اولدیفه کوره یالکنز قارا دکنزه ۳۱۵۲۳۸ کیلومتره مربعی قالیر. بونتیجه Tchernomoretz کمپسیله یابیلان تدقیق سفرنده استحصال ایدلمشدر. قارادکنزک درینلک مختلف نقطه لرده جوق مخالف ایتمکده در. قرم شبه جزیره سیله آناتولی آراسنده بولونان اک فضلده درینلک ۲۶۱۸ متره در.

موسیو Schokalsky اجرا ایلدییکی تدقیق نتیجه سنده ک مهم اولارق واصل اولدینی نتیجه قارا دکنزک برنوع ستراتیفریک نینه عرض ایتمی یعنی قارا دکنزک سولرنک بارز اوصاف ایلک متمایز ایکی طبقه یه آیراسی کیفیتدر. سطحندن اعتباراً تقریباً ۲۰۰ متره درینلک قدار برطبقه ایلک ۲۰۰ متره دن عمقه قدر ایکنجی برطبقه نك تقریبی امکافی موجوددر. سطحندن اعتباراً ۲۰۰ متره قدر اولان رنجی طبقه ده صوبک کثافتی نسبتاً آزدر. بولک سیمی قولانجه تبیین اولتمشدر. قارادکنز برجوق نهرصوی آلمده در. فقط آلت طبقه ده کی صوبک کثافتی فضلده در.

قارادکنزک مختلف درینلک لرنه تعلق ایدن بوشرائط خصوصیه، بودکنزک بوتون اوسه آنوغرافیک اوصاف و عناصری ایلک علاقه داردر. بو خصوصیت بالخاصه قارا دکنزک سولرنک سخوتی اوزرنده کندبسنی کوسترمکده در. قارادکنزک سولرنک سخوتی سطحندن اعتباراً تقریباً ۲۰۰ متره قدر تناقص ایلدییکی حالده ۲۰۰ متره درینلکدن سوکرا تدریجاً ترابده باشلار.

ماهیتنده اولاجندن اونده، شیمدی اولدینی کبی، مبعوثان مجلسنده کی فرقلر بولومه محل یوقدر. هوهرک فکرینجه بو طرزده تشکل ایدن بر مجلس عمومینک ایکی جزوی آراسنده برایش بولومی حصوله کله بیلیر. اعیان مجلسنه خاصه توجه ایده جک وظیفه اجتماعی تشکیلاتک تنظیم و اصلاحیدر. مبعوثان مجلسی ایه دولنک دیکر بر اساسی وظیفه سی ایلک عدالت احسینک تحقیق ایلک مشغول اولور.

ایشته اجتماعیات مدرسی هوهرک سیاسی اصلاحات پروغرامی. بولک طاسلاق حالنده اولان بر پروغرامک اک بویوک مشکلاتی نه صورتله تطبیق ایدیله بیله جکنک

قارادکنزک سولرنک اک بارز و شایان دقت خصوص. صیتی ۲۰۰ متره دن آشغیده سولرنک یوکسک بر مقدارده «کوکردلی مولدالماء» یی حاوی اولسی کیفیتدر.

بومثله اوزرنده اوزون تدقیقات اجرا ایدلمشدر: موسیو Schokalsky قارادکنزده بو کوکردلی مولدالماء وجودیتنی سولرنده بولونان کبریتیت قالسوم (حاض کبریتک قالسوم معدنی ایلک تشکیل ایلدییکی ملحددر.) جسنک عضویات مواجهه سننده تحلی ایلک حصوله کلمکده اولدینی قبول ایتمکده در. بومثله دیکر برطاقم عالمی طرفندن ده تدقیق و بوخصوصه برجوق تجربه لره اجرا ایدلمشدر. حتی بعض برلرده تصادف اولونان کوکرد معدن یاتاقلرینک حصولده بونظریه استناد ایدلمشدر.

کوکردلی مولدالمایه بالخاصه سولرنک تجدید ایلدییکی و ذی حیات عضویتک حیات شرطلرینی بولامایارق تلف اولدقیری محیطلرده تصادف اولنسی ده بونظریه یی تقویه ایدن برمشاهده در.

(قارادکنزده ۲۰۰ متره دن آشغیده و کوکردلی مولدالماء فضلده اولارق بولوندینی طبقه ده حیات آثارینه و ذی حیات تصادف اولونه مامقده در) دیه و بریله جک حکمده اصاتسزک ادعا اولوناماز فی الحقیقه بو طبقه ده اک ابتدائی عضویتلردن اولان باقتری Bacteries لردن ماعدایی ناشی بر مجموعه حیوانات یوقدر. حالیه قارادکنزک سطحندن اعتباراً ۲۰۰ متره قدر اولان طبقه سی کک حیوانی [Faune] و کرک بانی مجموعه سی [Flore] نقطه نظرندن جوق زنکیندر.

اوست طبقه سنده اولاشایان دقت بر «پلانکتون: Plankton (۱)» واردر. پلانکتونه داخل اولان عضویات قارا دکنزک سطحنده یاشایان «پهلاژیک (۱) Plankton»: دکنزلر سطحنده و باسطحه یاقین اولارق یاشایان عضویات مجموعه سی.

معلوم اولمامسیدر. سوسیالیستلره قارشی اوتدن بری یابیلان مهم اعتراضلردن بری ده بو دکلیدر؟ واقعا هوهر، اعیان مجلسنک نه صورتله انتخاب و تشکیل اولنه جفته دائر بعضی ایضاحات و برمکده ایه ده بالطبع بونلرله بوتون تفرعات نظر دفته آلمش دکلددر. هر حالده هوهرک کتابی، فرانسه ده موجود بولونان بر اجتماعی مسئله یی - احتمال ایلک دفعه دکل فقط - صراحتله اورتابه آتمشدر. کوستردییکی چاره حله اعتراض ایده نلر ویا اوئی غیرکافی عد ایده نلر بولنا. بیلیرسه ده مؤلفک صمیمیتی انکار ایلهمک ممکن دکلددر.

محمد عزت

Pelagique (۲) « حیوانلر ایچون برغدا ده پوسی برتقدی محیطی تشکیل ایدر .

پلانکتون دکزک سطحی جریانلرینه ودالغه لره تابع اولارق تبدیل موقع ایدر . پلانکتونه عائد بر دامله ، میقروسقوب آلتنده معاینه اولنسه منشائی نباتی حیوانی بر جوق کوچوک میقروسقوبیک عضویات مشاهده اولونور . نباتی اولانلر آراسنده میقروسقوبیک اشنیه « Algues » (۳) لر نظر دقتی جلب ایدر . حیوانی اولانلر میاننده ده ابتدائی حیوانلر « پروتوزوئر Protozoaire » (۴) لر موجوددر .

پلانکتونده عضویاتک مبدولیتی قارادکزک اوست طبقه سنده بر حیوانی مجموعه [Faune] نك تأسسه یاردم ایشدر .

فی الحقیقه پلانکتون ایچنده ، پلانکتون عضویاتی ایله تغدی ایدن برطاقم حیوانلر وبالخاصه بونلرک سرفه لری پک جوقدر . بو حیوانلر وسرفه لری ده دها بویوک حیوانلره ، بالقلره وقیطیسیه لره برغدا ده پوسی تشکیل ایدر لر . بوکافظراً قارا دکزده بر مجموعه حیوانیه نك بولونسی بالواسطه و پلانکتونک موجودیتی سایه سنده در . قارادکز صولرینک پلانکتون سویه سی نهایت ۲۰۰ متره عمقه قدر اینه بیلکده در . دیگر دکزلرده ایسه بوسویه دها جوق آشغیلره اینه بیلر . قارا دکزده کی تدقیقلره اشتراك ایش اولان موسیو Nikitine دکزک ۲۰۰ متره درینلکته قدر اولان طبقه سنک پلانکتوننده بر جوق عضویات میاننده باشلیجه آتیده کی حنلری بولشدر :

Ceratium - Noctiluca - Copepoda - Cho.

etognata - Coscinodiscus در

پلانکتونده دها پک جوق جنس ونوع عضویات واردر . بونلردن ماعدا بودرینلکده کی صولرده حال تحللده مواد عضویه ده نظر دقتی جلب ایشکده در .

قارا دکزده ساحللردن تباعد اولوندیجه حیات محیطنک نباتی سویه سی یوقاری چیقمده در : ۱۶۰ - ۱۵۰ حتی بعضاً ۱۲۰ - ۱۱۰ متره دن آشغیده حیات آثاری پک سیرکلشیر . بو حال بالخاصه قارا دکزک شرقی طرفنده مشاهده اولونور . بوشرائطده

(۲) Pelagique : دکزک دینده سورونه رک دکل سطحده ویا سطحه یقین بر درینلکده یاشایان حیواناتک بوطرز حیاتی افاده ایدن بر تعبیردر .

(۳) Algue (اشنیه لر) نباتاتک طائلی ویا طولوزو صولرده یاشایان وبعضاً قاراده ده تصادف ایدیلن جنس ونوع لری پک جوق اولان بر شعبه سنه منسوبدر . پک بویوک اولانلری موجود اولدینی کبی پک کوچوک اولانلری ده واردر . باقتیلرو یا میقرو بیلرده بومیانده در . (۴) Protozoaire : کوچوک ابتدائی و پک جونی خرده بینی اولان حیوانلردر .

پلانکتونک عضویات اعتباریه اولان ثروتی ده دوشمش بولونور . موسیو Nikitine بوساحه لرایچون آتیده کی اسلری قید ایشکده در :

otthna similis - calanns finmarkius
Pseudocalanus elongatus ایله بالخاصه قارادکزه منحصر اولان Sagitta euxena واردر .

قارادکزک یوقاری طبقه سنده سطحدن اعتباراً ۵۰ متره یه قدر پلانکتون پک زنکیندر . شرقی قارا دکزده موقعدن موقعه تخالف ابراز ایشکده برابر متجانس بر پلانکتون نظر دقتی جلب ایدر .



پلانکتونده عضویاتک بعضی لری

A — باقتیلر و آلفر [اشنیه لر] سپورری .
(تاسل وتکثر عنصرلری)

B , B — دیاتومه Diatomeé ، بوده نباتی عضویاتدن و Algues لردن در .

C — نوتیلوک Noctiluque : پروتوزوئر دیدیکمز ابتدائی حیوانلردندر . ۱،۵ میلیمتره قطرنده در . پلانکتونده فضله مقدارده اولدق لری وقت کجه ائساننده دکز سطحه ضیادار بر حال تأمین ایدر لر .

D — هلیوزوئر Heliozoaire : کذا ابتدائی حیوانلردندر .

E — سراتیوم Ceratium : بوده غریب بر شکلده کوچوک و ابتدائی بر حیواندر .

F — قوبه بود Copepode : کوچوک حیوانات قشریه دندر .

G — ناعمه سرفه سی . J — بر نوع دیدان سرفه سی . J — دکز کستانه سی دینیلن حیوان سرفه سی . k — بنکج سرفه سی . l — بوبودلش بر یوموورطه (Trigla)

قارادکزده کی پلانکتونک تخالی بودکزک اوسه آنو . غرافیک رژیمه باغلی اولان سبیلره ایضاح اولونه بیلر . موسیو Nikitine قارادکزده کی پلانکتونک دیگر دکزلرده اولدینی کبی کرک « زواوپلانکتون Zooplankton » و کرک « فیتوپلانکتون Phytoplankton » حالنده اولدینی و هرابیکی حالک یازوقیش موجود بولوندینی ذ کرایتمکده در . پلانکتونک بویکی حالک خصوصیتی ایضاح اینغزدن اول « پلانکتون Plankton » ی وضوح ایله تعریف ایشک موافق اولور .

اساساً دکز عضویاتی ایکی گروهه آیریلارق توصیف اولونور : اعماق عضویاتی مجموعه سی ویا « بنتون Benthon » ؛ سطحی عضویات مجموعه سی ویا « پلانکتون Plankton » در .

بعض عالمره کوره صوامچنده کرک سطحده و کرک درینلرده یوزن ذی حیات ویا اولمش اولان هر شی پلانکتون وصفنه داخلدر .

« دکزک دینده سورونه رک ویا رنقطه » هر تکز اولارقی یاشایان عضویات « Benthon » گروهه عائددر . فقط حال حاضرده پلانکتون تعبیری ایله قصد اولونان معنا بولکلدر . « پلانکتون » بالخاصه آجیق دکزلرک سطحده ویا آر جوق درینلرده سبج ایدر حیوانی و نباتی عضویات صغیره نك هیئت مجموعه سیر .

« پلانکتون » ده حاکم اولان عضویات صغیره نباتی زمهریه منسوب ایسه « فیتوپلانکتون » واکر حیوانی زمهریه منسوب ایسه « زواوپلانکتون » اولارقی تفریق وتیمیز اولونور .

دکزده پلانکتونک توزیماتنده باشلیجه عامل وؤثر سخونتدر . بونکله برابر فیتوپلانکتون ایچون برطاقم کیموی ماده لرکده عامل وؤثر اولدینی قبول ایشک ایجاب ایدر .

قارادکزده روس اوسه آنوغرافی هیئت مساعینسک دها جوق شایان دقت معلومات تأمین ایده جکی محققدر . بوساحه ده کی تدقیقلرک نتیجه سی آ لیندینی زمان بوندن مستفید اولاجمیز طبعیدر . بومساعیه بزمده فعلاً اشتراك ایش اولماز دها جوق مفید اولوردی .

اصم ترفییه

