

حيات

نسخه سي هريزده 15 غروشمير .
سنه لکي پوسته ايله 7,5 ليرا .
(اجنبي ملکتلر ايچين 7,5 دولار) .

ابونه و اعلان ايشاري ايچين استانبول بووونه
مراجعت ايديليز .
يازي ايشاريلك مرجعي آنقره مرزبدر .

اداره مركزي :

آنقره ده ، استانبول جاده سنده آنقره
معارفي اميتلکي ياننده کي دائره

استانبول بوروسي :

استانبولده ، آنقره جاده سنده 87 نومروده
دائرة مخصوصه

هيانه دائره هيانه ... دنيايه راهلر هيانه قاتالم ...
نيجه

4 نجي جلد

آنقره ، 28 حزينان ، 1928

صايي : 83



فی تدقیقلر

I

انکلیز محرر لرلرندن I. B. S. Haldane طرفندن حکایه ایدیلدیکنه کوره 1915 سنه سنده برانکلیز کیمیا کری جنراللردن برینه « دی فلور دی تیل سولفید » نامنده کی جسمی محاربه ده استعمال ایتکی تکلیف ایتمش . انکلیز جنرالی بو تکلیف اوزهرینه مذکور جسمک انسانی اولدورم دیککی صورمش . کیمیا کر جنرالک سؤالنه قارشی شو جوابی ویرمش :

« — خاییر ، بوجسم انسانی اولدورمز سده دشمن عسکرینک بویوک برقسنی معین برمدت ایچون حرب ایدمهیه جک برحاله قویار . »
بوجوابدن نمون قالمایان خونخوار جنرال شو بولده بیان مطالعه ایتمش :

« — اویله ایسه بوماده نک بزه فائده سی یوقدر . بزم اولدوروجی برتائیریایان ماده لره احتیاج مزواردر . »
دوغرو اولوب اولمادینی معلوم اولماقلا برابر بو حکایه بزه ، اسکی حرب تهقیقنک احایه مستند اولان قواعد اساسیه سی ایله چوق داها انسانی اولدیغنه شبه اولمایان کیمیوی حرب آراسنده کی تضادی مکملاً کوسترمکده در . چونکه غاز محاربه سنده تعقیب ایدیلن غایه خصمی اولدورمک ده کیل ، بلکه معین برزمان ایچون حرب ایدمهیه جک برحاله تویعقدن عبارتدر . استهداف ایدیلن بوتائیرک بالطبع کیمیوی مواد حربیه نک پک آز مقدارلری ایله آله ایدلسی لازم کیلر . بواعبارله بوکون غاز محاربه سنده یالکزه ، فارما قولوژیک تاثیرلری فوق العاده شدید اولان کیمیوی مرکباتک استعمالی موضوع بحث اولابیله . بویک ماده لریک فضله مقدارده قولانیلادینی تقدیرده چوق مقدارده استعمال ایدیلن سائر زهرلی جسملر کی اولدوروجی برتائیر یاییله جکری سهلته ادراک اولونابیله . فقط بوکا رغماً استعمال ایدیلن مواد حربیه یی « زهرلی ماده لی » ویا « زهرلی غازلر » ووسائط کیمیویه ایله یاییلان محاربه یی « زهرلی غاز محاربه سی » ناملری ایله توسیم ایتک یا کلس و معناسزدر . بویله برطرز تسمیه غاز محاربه سنک قواعد اساسیه سی آ کلاماق دیمکدر .

کیمیوی حرب ماده لرینک محاربه ده استعمال ایدلسنک انسانی اولدیغنی بوتون دنیانک عسکری و طبی متخصصلری متفقاً تصدیق واعتراف ایله مشلدر . جهان حربنده یاییلمش اولان تجربه لر بوادعانک دوغرو اولدیغنی تأیید ایتشددر . بوندن برقاچ سنه اول انکلیزده غاز محاربه سی دائره سنک مدیری بو خصوصده شو حکمی ویرشددر : « غاز محاربه سی بر فردی محاربه ایچون قابلیتسز برحاله تویه جق اک انسانی اصولدر . »

فی الحقیقه بر آمریقان ایستاتیسیتیندن آ کلاسیلدیغنه کوره صرمی ایله تولید ایدیلن یارالارک 23,4 0/0 ی ، حالبوکه غاز ایله تولید ایدیلن خسته لفرک آنجیق 1,87 0/0 سی اولومی انتاج ایتشددر . بوکا نظراً غاز تاثیرینه معروض قالان برعسکر صرمی ایله یارالانان برعسکردن اون ایکی دفعه داها بویوک بر احتمال ایله حیاتی قورتارابیله . 1918 سنه سنک آغستوسنده فرانسزلرک غاز تاثیری نتیجه سنده خسته لانان 15000 عسکرندن یالکز 424 کیشی ترک حیات ایتشددرکه بوده 2,90 0/0 دیمکدر . 1918 سنه سنک 1 کانون تائیسندن 30 ایلولنه قدار آلمان اردوسنده 28000 غاز خسته سی واردی . بومقدارک آنجیق 3 0/0 ی اولومله نتیجه لشددر . انکلیز اردوسنده آلمانلرک « صاری صلیبی » ایله اوزون مدت حربدن خارج بر ایلان 150000 غاز خسته سنندن 4000 کیشی ، یعنی 2,5 0/0 ترک حیات ایتشددر .

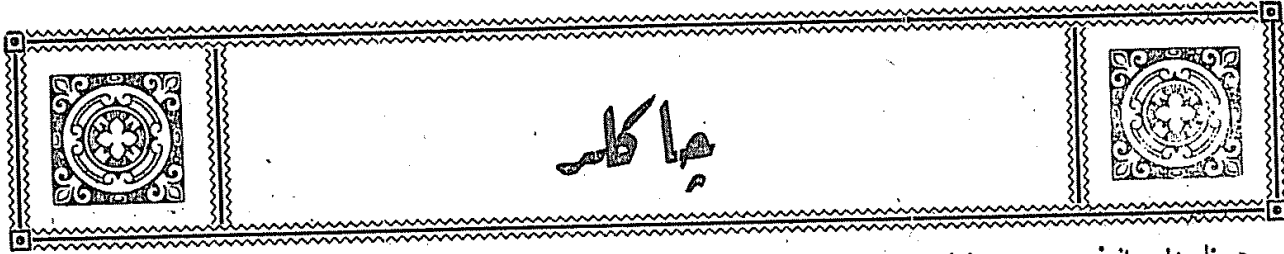
بوکا نظراً غازلرک حصوله کتیردیکی خسته لفرده اولوم احتمالی صرمی قولانیلادینی زمان موجود اولان احتیالدن چوق داها آزددر . بوکا برده غاز خسته لفرینک پک کوچک استثنالره دواملی فنا نتیجه لر اراشه ایتهدن شفا یاب اولمالری کیفیتی انضمام ایتکده در . غازله زهرلرله نتیجه سنده علیل قالمش عسکرلر همان هیچ یوق کیدر .

ایشته مذکور سیلردن دولایی الیوم متخصصلر کیمیوی مواد حربیه نک انسانی نقطه نظرندن دیگر هر هانکی بر سلاحدن داها قیمتی اولدیغنی متفقاً بیان ایتکده درلر . چونکه مواد مذکوره داها آز اولدوروجی و بوکا رغماً دشمنی صف حرب خارجنه چیقارمق خصوصنده داها مساعددر . فی الحقیقه هیچ بر ملت مستقبل محاربه لرده غاز استعمالندن فراغت ایتکی قطعاً دوشونه مکده در . وه رسای صلح معاهده نامه سنک 171 و 172 نجی ماده سی ایله آلمانلرک بوسلاحدن استفاده سی منع ایدلمش ایسه ده . دیگر ملتلرک کافه سی بو حرب واسطه سی بویوک بر غیرتله ترقی وانکشاف ایتدیرمکده در . هر نه قدار 1922 سنه سنده ائتلاف دولتلری مرخصلری طرفندن غاز سلاحی علمینده واشینگتونده شدتلی سوزلر صرف ایدلمش و جمعیت اقوام غاز محاربه سنک الفاسی مسئله سی ایله اشتغال ایتک اوزره بر قومیسون تشکیل ایله مش ایسه ده حقیقتده بویوک دولتلردن هیچ بری بومدهش سلاحدن صرف نظر ایتکی اصلا خاطرندن کچیرمه مکده در . کیمیوی حرب ماده لرینک آتیا وقوعه کلاچک محاربه لرده اک بویوک رولی اوینایاجغنی هیچ شبهه کوتورمه یین بر حقیقتدر . ظاهراً آلمانیا خارج اولق اوزره همان بوتون دولتلرک

بویوک بر اقدام و غیرتله غاز محاربه سنه حاضر لانه لرینک سببی بوسورتله قولایجه آ کلاسیلابیلر . شمالی آمریقا جغیر منفذیه سی 1923 سنه سنده کیمیوی ماده لریک عسکری خصوصاتده استعمالی مقصدیه تدقیقات ایچون بر میلیون لیرادن فضله برپارا تخصیص ایتشددر . عین سنه طرفنده انکلیزده بویکی تجربه لر ایچون بر میلیونه یاقین برپارا صرف ایله مشدر . روسیه و فرانسه متماًدیا غاز محاربه سنک تکمل ایتدیرلسنه چالیشمقده و حتی لهستان بیله بو خصوصده کری قالمق ایسته مه مکده در . لهستان قراقاومعدنجیلک آقاده میسندن له طلبه سنه کیمیوی حرب ماده لرینک صورت استعمالی و بونلره قارشی نه سوزتله مدافعه یاییله بیله جککی اوکره نک اوزره خصوصی برکری احداث ایتشددر .

الیوم غاز محاربه سنک ایکی استقامتده تکملی تجربه ایدلمکده در : اولاک مهم اولان نقطه ، شیمی دییه قدار قولانیلمش اولان کیمیوی ماده لر دن داهامؤثر ، داها اوجوزوداها قولای قابل استحصال یکی ماده لریک بولونماسی در . ثانیاً : حالاً موجود حرب ماده لرینک صورت استعمالده یکی اصوللر بولوب تطبیق ایتک مسئله سی واردر . بومقصدله بر چوق تجربه لره کیریشلمکده در . غاز محاربه سنک تکملی ایچون صرف ایدیلن بو غیرتله موازی اوله رق مدافعه ترتیباتنک ، یعنی غازک تاثیرندن صیانت ایدن آلترک اصلاحی مسئله سی ایله ده اوغراشیلیمقده در .

کلام بالذات کیمیوی حرب ماده لرینه : مختلف ملتلر شیمی دییه قدار وقوع بولان بوتون مساعیلرینه رغماً آلمان اردوسنک و آلمان صنایع کیمیویه سنک حرب عمومی صوکلرنده واصل اولدقلری نقطه دن ایلرییه کیتکه موقی اولامامشلردر . کندیلرندن محاربه ده استفاده ایدلسی ممکن اولان کیمیوی ماده لر حائر اولدقلری اوصافه نظراً اوچ غرویه آریلمقده در . بواوچ غروب آلمانلرک حرب عمومیده استحصال ایتمش اولدقلری « یشیل ، ماوی و صاری صلیب » اسملی حرب ماده لرینی احاطه ایددر . بوتون بوماده لریک تخریش تاثیرلری ایله زهریلک خاصه لرینی یکدیگرندن تفریق ایتک لازمدر . « یشیل صلیب » تپینه منسوب اولان ماده لر اکثریتله فوق العاده غرخش اولوب کوز ، بورون و اعضای تنفسیه نک غشای مخاطیسی اوزهرینه و بالخاصه چوق حساس اولان ره لره فنا برتائیر یاپارلر . بونلر برطاقم مایملردن عبارت و عمومیتله جزئی بر طیران قابلیتنی حائر اولدقلرندن غایت انجه توز حالنه کتیرلری ایجاب ایددر . فلور غازی ، آلمانلرک Pertoff دینکلری ماده و یا فلوری محتوی حامض نملک مه تیل آستری ، $CL_3COO C CL_3$ انکلیزلرک ایبودی حاوی حامض خلک آتیل آستری ، $CH_3Y. CO OC_2H_5$ فلور بیقرین ، $C. CL_3. NO_2$ بروم آسه تون ، $CH_3CO. CH_2Br$ ، قسیلیل برومید ، $CH_3. C_6H_4. CH_2Br$ ، بوجه دنددر . بونلردن ماعدا ایلك دفعه اوله رق فرانسزلر طرفندن 1916 ایلك بهارنده قولانیلمش اولان فوسفن $(CO CL_2) Phosgen$ نامنده کی جسم ذکره شایاندر . ذکر ایدیلن « یشیل صلیب مواد حربیه سی » عمومیتله قولایجه ضررسز برحاله وضع اولونابیله یوردی . چونکه بونلری مختلف طرزده



« غابریل دانوچچو » دن حکایه :

مارت اوکا سودا کتیرمشدی .

ایکی اوچ کیجه دنبری « بیاس » کوزلرینی قاپامق نصیب اولمایوردی ؛ وجودینک هر طرفنده قارینجه لملر ، ایکنه لملر ، حرارتلر دویویوردی ، صانکه ، وقت وقت ، دریسندن دیشاری به بیکارجه طمورجق ، اینجه دال و وحشی کل دملری فیشقیراچقدی . چایسنک آلتندن ، نره دن کلدیکی بیلنمه یی ، یکی بر قوقو کیریوردی : یکی ، سرین و سرت ، چیچک آچقده اولان کنج ماروقا و باده م آغاچلرنده دولاشان نسفک قوقوسی . . .

صوک دفعه « زولفینا » یی بر باده م آغاچنه دایاغش ، اوزاق دکزده بر یلکنلینک تیتزه ک قانادلرینی داغین سیر ایدرکن کورمشدی ؛ باشنده ، کونشه برشیلر فیصیلدایان معطر بریاضلفک نشسته سی ، اطرافنده ، کتن دالغاسنک لاجورد خاره سی ، کوزلرنده ، آچیلمش ایکی کوزهل جزایر منکشه سی وینه هیچ شبهه سز قلبنده ده چیچکر واردی . . . چیلغین بیاس ، شیلته سنک اوستنده ، بوتون بوبول ضیایی ، حیات بهارینک بوتون بو طاشقینلغنی تکرار تکرار دوشونیوردی .

خیرک ایلاک قورقاق نظرلریله آیدیلانان آدریاتیک ، اوزاقلرده ، چاک قوله سنک اوستنده ، تخته مردیوندن تا قیرلانچیلرک یوواسنه قادار بر خط حالنده یوکسه لیور و طیرمائیوردی . هوا ده ، قاچجی صولوقله ، یاپراق نفسلرینه ، قاناد چیرمه لرینه بکزر . بهیم ، غریب سسلر دالغالانیوردی . . . چومه لملش نه ولر حالا اویویورلردی ؛ اووا ، هخیف سیس پرده سنک آلتنده حالا یاری بر اویقوده ایدی ؛ شوراده بوراده ، شو بویوک دورغون کولک اوزرنده ، آغاچلر روزکارده صالالانیورلردی ؛ داها اونه ده ،

آرسین دی قورید ، $(\text{CL HC-CH}) \text{ASCL}_2$ نامیله توسیم ایدیله بیلیر . مع هذا بوماده آمریقایلیر طرفندن کشف ایدلمش اولمایوب داها 1916 و 1917 سنه لرنده شتراسبورغده Thiele و Wieland نامنده کی کیمیا کرلر طرفندن بولونمش و اوصافی اساسلی بر صورتده تتبع ایدلمشدر . آمریقایلیر بوماده نك تأثیر اعتباریله خارقلر وجوده کتیره جکنی اعلان ایتش و غزته لرده مدهش تصویرلر یاپیشلر ایسه ده آلمانلرک بوجسم اوزه رنده اجرا ایتدکلیر تدقیقات ذکر ایدیلن ادعایر چوروتکده در . شورایی محققدرکه (لهو زیت) ویانام دیکرله Denr of death (تولوم شبنمی) تأثیر نقطه نظرندن آلمانلرک « دی قور - دی تهیل سولفید » یه یاقلاشاماقده در .

کیمیوی مواد حربیه ساحه سننده کی صوک الکشافک استهداف ایتدیکی غایه لر ، مدافعه یه خدمت

اعمال ایدیلن غاز ماسکه لری تنفس هواسندن جذب و مص ایدیوردی . فوق العاده سمدار اولدینی ادعا ایدیلن حامض کیانوس مائه نك محاربه ده ضرر ویرمه مسی شایان دقتدر . یوقاریده ذکر ایدیلن بوشیل صلیب ماده لرینه حربک ختافی متعاقب یکی برشی انضمام ایتمه مش کیدر . آمریقایلیر قور آسه توفه نون ، $\text{CH}_2\text{CL} \cdot \text{CO} \cdot \text{C}_6\text{H}_5$ جسمی یکی برغاز اوله رق استحصال ایتشلر سده فوق العاده مؤثر اولدینی سویله ن بوجسمک نه صورتله تأثیر ایتدیکی حقنده تفصیلات آله ایدیله مده مشدر .

« ماوی صلیب ماده لری » هان هیچ زهرلی ده کیل ایسه ده فوق العاده مخرش اولوب غاز ماسکه لرندن کچمک کی شایان دقت برخاصه ارئه ایده رلر . بوخاصه مذکور ماده لرک عمومیتله صلب اولاسندن و بر ماده انقلابیه نك انقلاق نتیجه سننده غایت رقیق توز حالته انقلاب ایللرندن ایلری کلیر . حالبوکه برتوزی تشکیل ایدن اجزا کافی درجه کوچک اولورسه بالکیمیا مص ایدیلری ممکن اولاز . اولترا میقروسقوپیک تدقیقاتدن آکلاشیلدیغنه کوره غاز ماسکه لرندن کچن ماوی صلیب ماده لرینک قطری 0.001 میلتره دن داها کوچوکدر . بوماده لرک یاپدینی تأثیر تنفس دارلیر حصوله کتیره رک ماسکه صاحبی هوا آلتی ایچون ماسکه سنی چیقارمغه اجبار ایتسیدر . بوسورتله شیمدی محافظه سز قالان آدام مذکور ماده لرک تأثیرینه معروض قاهره صف حربدن چیمغه مجبور اولور . ماوی صلیب ماده لرینک تأثیری بر مدت صوکره تماماً زائل اولورسه ده بوشیل صلیب ماده لرینک یاپدینی تأثیر بویله ده کیلر . صوکنجیلرک تأثیرینه معروض قالان برانسان هفته لرحه خسته لانیور وجهه دن کری به آلیماسی لازم کلیر .

« ماوی صلیب ماده لری » میاننده بالخاصه [دی فه نیل آرسین قورید ، $(\text{C}_6\text{H}_5)_2\text{AsCL}$ ، [دی فه نیل آرسین سیانید ، $(\text{C}_6\text{H}_5)_2\text{AsCN}$] کی آرسنیک مرکباتی واردر . بوغرویده دفته شایان ترقیات یاپیلدیغنه دائر یکی خبرلر موجود ده کیلر . ذکر ایدیلنلردن ماعدا « صاری صلیب مواد حربیه سی » نامی آلان بر مرکبات غروپی داها واردرکه بونلر یالیکزغشای محاطی اوزه رینه ده کیل ، بلکه عین زمانده جلد اوزه رینه ده اجرای تأثیر ایدر . مذکور مرکبات پک آز طیار اولدیغندن بوشیل صلیب ماده لرینک ضدینه اوله رق کونلر حتی هفته لرحه اراضی اوزه رنده قالیرلر . بوخالده صاری صلیبیه تلویث ایدیلن طوپراق ، یاپراق ، صو و سائر ایلله تماسه کلندیکی تقدیرده مؤخر خسته لقلر ظهوره کلیر . بوخسته لقلرک اعراضی - بلده اوجاع تولید ایدیچی قابارجقلرک تشکل ایتسندن عبارتدر . مذکور صاری صلیب ماده لرینک اک مهمی [دی قور دی تهیل سولفید ، $(\text{C}_2\text{H}_4\text{CL})_2\text{S}$] در . بوماده ، 1918 سنه سننده آلمان مدافعه واسطه لرینک اکده شتلیرندن بری ایدی . آمریقایلیر اوزماندن بری Levesit اسمیه ایتدکلیر بر ماده استحصال ایتشلردرکه بوده آسه تیلنک قور نالک آرسنیک اوزه رینه تأثیر ایتدیرلمسی نتیجه سننده حصوله کن بر محصولی اولوب [B- قور و نیل

کول رنکی افقه قاریشمش منکشه تپه لر بر رؤیانک کیت کیده سیانن ایزلری کی اریورلردی ؛ بریده دکز ، آلاجه قارانلقده قویو کولکلی بر قاچ یلکنیله ، چلیک برشیرد کی پارلایوزدی و صوکره هرشیثک اوستنده برر برر ییلدیزلری سونن سمانک سرین و یاری شفاف دورغونلغی واردی .

بروزدن ، عرب کاری ایشلنمش ، اوچ جانسز چاک ، اطرافه سسسنزک بوشالتیورمش حسنی ویرن بوش قارنلریله ، مظفر اهتزازلرینی صباحک سونوک صولوقلرینه صالاسین دیه « بیاس » ک قولی بکله یورلردی . . .

بیاس ایلری چکدی . . . ایلاک صالالانه ده (دیشی قورت) ک ، اک بویوک چاکک کنیش آغزی ، درین بر تیتزه مه ایلله کنیشله دی ، دارالدی ، تکرار کنیشله دی ؛ معدنی بر سس دالغاسی اوزون بر بوکورمه یی تعقیب ایتدی ؛ صوکره هرچایینک اوزرنده چاتلادی ، روزکارله بوتون اووایه وساحک هرطرفنه یایلیدی . . .

چینلامه لرکیتدکجه صیقلاشیور ، صیقلاشیورلردی ، صانکه برونز جانلانیور ، عجائب بر عشق ویا حدت دلیسنه بکزیوردی ؛ آغزینی هر دفعه سننده ایکی طرفه ایکی کنیش نوطه فیرلاته رق کوسته ریور ، درین ، تمادی برکورمه ایلله ، باغلاغش اطرا دی بر آنده بوزارق ، بللوری بر آهنگک ثور پر مه سننده اریینجه یه قادار خرکتلرینی تسریع ایدیور ، صوکره بوشلقده احتشامله کنیشله یور ، حشیتله صاغه ، صوله صالالانیوردی . . .

آشاغیده ، صدا و بویون ضیا دالغاری قیرلرک اویقوسنی قوغیورلردی ؛ دومان حالنده یوکسلن

ایده جک یکی غیر طیار مواد حربیه ایلله هجومی تسهیل ایده جک طیار ماده لرک کشفی در . بونلردن ماعدا خواص سمیه لری هیچ نظر اعتباره آلینامه رقی صرف قوتلی بر تخریش تأثیری یاهجق وغاز ماسکه لرندن نفوذ ایدیه یلله جک ماده لر آراغقه در . آرانان بو تپلرک ممثلری آلمانلرک صاری ، بوشیل و ماوی صلیب ماده لرنده واردر . غاز محاربه سنی پروگراملرینه ادخال ایتش اولان مملکتلرک هیچ برنده شیمدی به قادار استحصال ایدلمش اولان جسملردن داها مؤثر جسملرک کشف ایدلمش اولدیغنه دائر معلوماته دسترس اولو . ناما مشدر . بوساحده بعض تعدیلات یاپیلما سی ممکن ایسه ده اساسلی یکیلرکله انتظار ایدیله مزا .

کیمیا کر

دوقور غوره الرقیه