

چه‌خانه ژه‌هرینه‌کان

کۆرینی بو کوردی: صدیق شیخ محمود به‌رنجی

بو ئه‌وه‌ی بتوانین رێ به‌ خۆمان بدمین تا پێش بینی به‌ لیکۆلینه‌وه‌یه‌کی ته‌واومه‌ دهرباره‌ی باری چه‌که‌ کیمیایی‌یه‌کان له‌ هه‌شتاکاندا بکه‌ین، بی گومان وا چاکه‌ پێشه‌کی کورته‌ باسێکی مینزوی دۆزینه‌وه‌ی ئه‌و چه‌خانه‌ بکه‌ین به‌ ئومیدی گه‌یشتن به‌ گۆرانه‌ ناوه‌کی‌یه‌ شارمه‌کانی و دهرخستنی ئاراسته‌ به‌ره‌متی‌یه‌کانی. وه‌شتیکی سروشتی یه‌که‌ ئه‌م جوړه‌ پێش بینی‌یا نه‌ ئه‌گه‌ر بو‌ ماومه‌یه‌کی مام ناوه‌ندی دوابکه‌ویت هه‌یج نرخیکی نامینیت ئه‌گه‌ر به‌شیوه‌یه‌کی ژیرانه‌و به‌گۆیردی ئه‌وه‌ی که‌ له‌ راستیدا هه‌یه‌و لیکۆلینه‌وه‌ی له‌سه‌ر ده‌کریت به‌در ئه‌نجامیکی بیرکارانه‌ نه‌خه‌ملینریت. ئه‌و دۆزینه‌وانه‌ی که‌ به‌هه‌یج شیوه‌یه‌ک چاودروان نه‌ده‌کرا - ئه‌مه‌ش له‌وانه‌یه‌ له‌و دۆزینه‌وانه‌ گرنگتر بێت که‌ چاومروان ده‌کرا، چونکه‌ له‌م باریداندا شوێرشیک دروست ده‌کات - له‌ناوه‌ روکه‌که‌یدا له‌ توانای پێش بینی کردندا نی‌یه‌، به‌ تایبه‌تی ئه‌گه‌ر خه‌ملا ندنه‌ در ئه‌نجامه‌که‌ بو‌ ماوه‌ی دوورو درێژ بێت، چونکه‌ ئیمه‌ زیاتر وەک خه‌و یا مه‌زنده‌ پێشانی دمه‌دین نه‌ک بیر ناسا زانستی‌یه‌که‌ی.

کۆکردنه‌وه‌و هه‌لگرته‌ی مادده‌ ژه‌هری‌یه‌کان سنووری هه‌یه‌، وه‌ توانای سمینی له‌شیان نی‌یه‌ ته‌نها به‌هۆی بریندار کردنه‌وه‌ نه‌بێت. هاویشته‌ی هه‌ر تاکه‌ تیریک له‌یه‌ک که‌س زیاتریش ناکوژیت. به‌کاره‌ینانی مادده‌ سووتینه‌ره‌مان تازمه‌ترن، چونکه‌ به‌گه‌شتی دهرباردی ده‌رکه‌وته‌ کیمیایی‌یه‌کان لیزانینیکی زۆرتری ده‌ویت.

له‌ سالی (٤٢٩ پ ز)یندا ئه‌سپارتی‌یه‌کان تیکه‌له‌یه‌کی ته‌تران و گۆکردیان بو‌ سووتانی شارنیک له‌ شارمه‌کان به‌کارده‌هینا، به‌لام هیندی‌یه‌ ئه‌مریکی‌یه‌کان تیری سووتینه‌ریان هه‌بوو، وه‌ ئاشووری‌یه‌کانیش وەک له‌ نه‌خش و نیگاره‌کانیانا دهرده‌که‌ویت بو‌ مه‌به‌ستی سوپایی «ئاگری شل» یان به‌کار هیناوه‌، گریکه‌کانیش له‌ نزیکه‌ی سالی ١٣٥٠ داتوت یان نه‌وتی ره‌شیان (په‌ترۆل) بو‌ ئه‌و تیکه‌له‌یه‌ زیاد کرد. له‌سه‌ده‌ی خه‌وته‌مدا زانا خالینیکۆس (ئاگری کریجی) (النار الکریجیة)

له‌وانه‌یه «جه‌نگی کیمیایی» ئه‌وه‌نده‌ کۆن بێت بگاته‌ هه‌مان کۆنی ره‌گه‌زی مرو‌قايه‌تی له‌سه‌ر زه‌ویدا، وه‌ ئه‌و گۆرانا نه‌ی که‌ به‌سه‌ریدا هاتوو تا سالی ١٩٧٣ سنووره‌که‌ی وپێشکه‌وتنی پێشه‌سازکردنه‌که‌و به‌کار هینانه‌که‌یه‌تی، که‌ به‌ ده‌وری خۆی کاری کردۆته‌ سه‌ر سروشت و شیوه‌ فیزیایی‌یه‌که‌ی مادده‌ به‌کار هینراوه‌کان.

له‌ راستیشدا ئه‌وه‌ی که‌ به‌کیوی‌یه‌کان (متوحشین) ناویان ده‌به‌ن ده‌بین تیری ژه‌هراوی‌یان به‌کارهیناوه‌و تا ئیستاش هه‌ر به‌ کاری ده‌هینن، وه‌ توخمه‌ سروشتی‌یه‌ به‌کارهینراوه‌کانیش له‌وکارمدا (کۆرار^(١)) و هه‌ندیک ژه‌هری روومکی‌ی تره‌ که‌ له‌ به‌ره‌مدا کار له‌ کۆ ئه‌ندامی ده‌ماری ده‌کهن. ئه‌و به‌ره‌ستانه‌ی که‌رێ له‌ به‌کارهینانی ئه‌م جوړه‌ چه‌ک و ژمه‌رانه‌ ده‌گرن په‌کجار زۆرن:

دۆزی-یهوه، که پهرچفه-یهکی سه‌رمتایی-یه بۆ گر هاوینژ (مه‌نجه‌نیف) که (شله‌یهکی سووتینه‌ره به‌هوی سیفونیکه‌وه ده‌هاوینژریت) و، به‌کاره‌ینانه‌که‌شی تا سه‌ده‌مکانی ناوه‌راست به‌رده‌وام بوو هه‌روه‌ها دوکه‌نی چریان بۆشاردنه‌وه‌ی جم و جوئی لق و په‌له عه‌سکهری‌یه‌کان به‌کارده‌ینا:

بۆ نمونه سویدی‌یه‌کان له سالی ۱۷۰۰دا له په‌رینه‌وه‌ی رووباری (ئه‌له‌ه‌فینا) ئه‌و دوو که‌له‌یان به‌کاره‌ینا.

جوانترین کاری ئه‌و کۆمه‌لگایانه‌ی که بی‌یان ده‌وتریت شارستانی‌یه‌ت؛ ئه‌وه بوو که له‌شه‌ردا هیچ جوهره‌یه‌ی ژه‌هرنیکیان به‌کارنه‌هیناوه. ته‌نانه‌ت وه‌ک ده‌رده‌که‌ویت تا سالی ۱۸۶۲یش بریان له‌به‌کاره‌ینانی نه‌کردۆته‌وه. وه‌ له‌کاتی شه‌ره‌ ناو خویی‌یه‌که‌ی ئه‌مریکادا پیشنیاریک هه‌بوو بۆ دروست کردنی بۆمبا به‌کلۆر، به‌لام کاربه‌ده‌ستانی ئه‌مریکا ئه‌وه‌یان ره‌فز کردو، به‌ته‌واویش هوی ئه‌و ره‌فزو پشت گوئی خستنه‌ی ئه‌و چه‌که نه‌زانرا، له‌وانه‌شه‌ گۆرانی‌کارێ‌یه‌کی زانیاری هونه‌ری پیشه‌سازی عه‌سکهری تازه‌و زیاتریش له‌ سروشته‌ فیزیایی‌یه‌که‌یه‌وه که په‌یوه‌ندی‌ی به‌ پیشکه‌وتنی ته‌قه‌مه‌نی‌یه‌که‌انه‌وه هه‌بیت به‌شیکێ که‌م بیت له‌و ره‌فز کردنه، سه‌ره‌رای گرانی‌ی به‌ره‌م هینان و به‌کاره‌ینانی بری‌یه‌که‌جار زۆرو ته‌واوی ئه‌و ماده‌ ژه‌هرانه. خۆ له‌وانه‌شه هه‌ندیک نه‌رتی ئه‌خلاقێ له‌و ره‌فزو پشت گوئی خستنه‌دا ده‌وری هه‌بوو بیت، چونکه بیر کردنه‌وه له ژه‌هر تا راده‌یه‌ک و هه‌میشه هاوتای ناپاکی‌یه.

پیشکه‌وتنی پیشه‌سازی‌یه‌کییمیایی‌یه‌کان له سه‌ده‌ی نۆزده‌هه‌مه‌دا هه‌ندیک له‌و به‌ر په‌رچ دانه‌وانه‌ی له‌کار خست که په‌یوه‌ندی‌ی به‌ زانیاری‌ی هونه‌ری پیشه‌سازی‌یه‌وه هه‌بوو، وه‌کۆنگره‌ی ناشتی‌ی جیهانی که سالی ۱۸۹۹ له‌ لاهای گه‌را بریاریکی قه‌ده‌غه‌کردنی ده‌رباره‌ی «به‌کاره‌ینانی هه‌موو هاوینژراویکی گاز بۆلۆکه‌ره‌وه‌ی خنکینه‌روکوژهری» ده‌رکرد، له‌وه‌سته‌یانه‌وه که جه‌نگی کیمیایی مه‌ترسی‌یه‌کی زۆری هه‌یه به‌ به‌لگه‌ی ئه‌و بروایه‌ی که ده‌لێت: ئه‌م نمونه‌ ریبازه له‌شه‌ردا زۆر «نا مرو‌فایه‌تی‌یه». ولاته‌یه‌که‌گرتوه‌وه‌کانی ئه‌مریکا په‌که‌مین ده‌ولت بوو له‌ ده‌ولته‌ گه‌وره‌کاندا که ئه‌و بریاره‌ی مۆر

نه‌کرد: چونکه به‌راو تیروانینی ئه‌وان هینتا سیفه‌ته‌ نا مرو‌فایه‌تی‌یه‌که‌ی ئه‌و چه‌که به‌شیه‌یه‌کی روون و ته‌واو ده‌ر نه‌که‌وتوه. زۆر به‌ چاکی ئه‌و بیرو رایه‌ ده‌رده‌که‌ویت که هینتا هه‌ر په‌کیکه له‌برواکانی کار به‌ده‌ستانی ئه‌مریکا، ته‌نها له‌سه‌ره‌تای بیسته‌کاندا نه‌بیت: له‌سالی ۱۹۲۶دا ئه‌نجومه‌نی نوینه‌رانی ئه‌مریکا دووباره به‌ره‌رچی مۆر کردنی تازه کردنه‌وه‌ی قه‌ده‌غه‌ کردنی چه‌که کیمیایی‌یه‌کانی دایه‌وه له‌لایه‌ن کۆنگره‌ی جنیقه‌وه، له‌ویدا هه‌لگری ئالای به‌ر په‌رچ دانه‌وه‌که فه‌یله‌قینکی ئه‌مریکی و کومپانیا کیمیایی‌یه‌کانی ئه‌مریکا بوو. وه‌له‌گه‌ل ئه‌وه‌شدا که رۆزقلت (۱۹۴۳) و ئایزنهاومر (۱۹۶۰) و گه‌لنیکێ که‌یش له‌ کاربه‌ده‌ستان و لئیرسراوانی ئه‌مریکا روون کردنه‌وه‌و دوانیان بۆلۆ کرده‌وه، که‌چی هینتا «گازی دژه ئازاوه‌یان» له‌ قیتنامدا به‌کاره‌ینا، هه‌روه‌ها گازی «گه‌لا ریزانی رووه‌ک»یشیان به‌کاره‌ینا، له‌مه‌دا وه‌زاره‌تی به‌رگری‌ی ئه‌مریکا گه‌یشته ئه‌م بریاره: «له‌سایه‌ی ئه‌نجامی لیکۆلینه‌وه تازه‌کانه‌وه ده‌توانرێ هه‌ندیک جووری ئه‌و چه‌که بۆ مه‌به‌ستی به‌رگری به‌کار به‌ینریت، له‌هه‌مان کاتیشدا شوینکاره‌ لاهه‌کی‌یه‌کانی به‌پێ‌ی توانا که‌مترین سنوور بگریته‌وه».

له‌جه‌نگی جیهانی‌یه‌که‌مه‌دا بۆ په‌که‌م جار به‌شیه‌یه‌کی فراوان گاز به‌کاره‌ینرا. هه‌رچه‌نده گومان له‌وه‌دا نی‌یه‌ که فه‌ره‌نسی‌یه‌کان له‌هیرشیکاندا سالی ۱۹۱۴ په‌که‌م که‌س بوون له‌به‌کاره‌ینانی گازی فرمیسک ریزدا له‌جووری گازی «دژه ئازاوه‌کان»، (المضادة للشغب)، به‌لام میژووی راسته‌قینه‌ی سه‌ره‌تای ده‌ست پێ‌کردنی جه‌نگی گازی (۲۲)‌ی نیسانی سالی ۱۹۱۵‌یه، ئه‌وه‌کاته‌ی که ئه‌لمانه‌کان په‌که‌م هیرشیان به‌گازی کلۆر کرده سه‌ر فه‌ره‌نسی‌یه‌کان، چونکه له‌و ماوه‌و کاته‌دا هه‌ردوو لایه‌نه‌که‌ی شه‌ر زۆر به‌هه‌زی به‌کاره‌ینا. لایه‌نه‌کانی ئه‌و کۆبوو بوونه‌وه‌و خویان قایم کردبوو، که‌مترین هه‌نگاو بۆ پیشه‌وه‌ ده‌بوو هوی له‌ناوچوونی ژماره‌یه‌کی زۆری ئه‌وتوی ئه‌و سه‌ربازانه که له‌ سنووری بروادا نه‌ده‌سه‌لینرا. گازه‌که‌ش به‌کردنه‌وه‌ی سه‌رقاپه‌ تاییه‌تی‌یه‌که‌ی په‌کی له‌به‌رمیله گازه‌کان ده‌گیرایه شوینی مه‌به‌ست، له‌وه‌شدا متمانه‌یان ده‌کرده سه‌ر ئاراسته‌ی با بۆگواسته‌نه‌وه‌ی گازه‌که به‌ره‌رووی دۆژمن. وه‌هه‌ر

گورانیکی چاوهروان نه کراویش به سسر ناراسته ی با که دا بهاتایه گازه که ی بهرمو هیزش بهران (به کار هینه ری گازه که) دهگیرایه وه، (وهک له هیزشیکاندا پروی دا).

بهو شیوهیه پیشکه و تینیکی کوتوپری زور گه وره لهو بواردا بهدی دهکه یین نه گهر له گهل تیره ژهراوی بهکاندا بهراوردی بکه یین: چونکه له میاندا ماده ژههرینه کان له ریگه ی برینه وه ناچنه خوینه وه، به لکو له ریگه ی هه ناسه وه له ش هلی دمژیت هیزش دمهاته سهراچاو گوته ندای هه ناسه. له جیاتی نه وهی وهک گولله کار له یهک که س بکات و بیکوژیت، کار دهکاته سهر کومه لیک و به ته واوی هه موویان له ناو دمهات.

به لام له لایه کی تریشه وه له چوئیه تی به کارهینانه که یدا که م و کوری هه یه: وهک نه گهر له ماومیه کی نزیکه وه نه بیت توانای بلاو کردنه وهی نابیت، سه رهای نه و مه ترسی یه ی که له شوینکاری گهرانه وه که یدا هه یه. له بهر نه وه روا پرو و مستانی هه ردو لایه نه که تارادیهک ناسان بو، کلاو گازه کانیش بو خو پاراستن له گازه هه ره. سه رمیایی یه کان مروقی به ته واوی دهپاراست، له م به کارهینانه یاندا شوینکاری گازه کان زور کوتوپر بو، به لام نهک هه میشه یی، چونکه هه وا زور به خیرایی بلاوه ی بی ده کرد، وه هه ردو سه ربا زگه که ی فهره نسوا نه لمانیا له و ماوه شه ره ی نیوان (۱۴ تا ۱۸) هه موو هه ولیکیان بو چاره سه رکردن و نه هیشتنی نه و که مو کوری یانه ته رخان کرد، تا گه یشته دروست کردنی بومبا له جیاتی به رمیل، که ری ی بو هیزش بردن کرده وه له ماوه دوورده کانه وه، ئینجا چه کی کیمیایی که یان دروست کرد که شوینکاره که ی هه میشه زور ترو به رده وام تر بیت: وهک به کارهینانی گازی خه ردهک یا گازی نه لنییریت (سولفور ۲ کلور - نیتیل) و «نازوتی خه رده لی» (هیدرو کلوروری دوانی (بیتا - کلور - نیتیل) - نامین) وه لویزیت (دیکلور - ۲ - کلور فینیل - نارسین)، نه مانه هه موویان شله ن و دردنک دهن به هه لم، له بهر نه وه چه ند کات ژ- بیک به چالاکی و کاریگه ری ده مینه وه. گازی فوسجین شوینکاریکی کوژه ری کوتوپری هه یه، به لام به رده وام نی یه، نه م ته قه لای خو به هیز کردنه گه یانندی یه نه و پله یه ی که بتوانن

له هیزشه کاندا چه ند ماده میه کی ژههرینی جیاجیا یان به تیکهل کراوی به کار بهینن، له م باره یاندا خو پاراستنیش به کلاوه گازه کان زیاتر نالوز بو، وه زیاتریش به رمنگاری مه ترسی دهبون و ژماره ی کوژراوه کانیش زور به رزتر بووه. به راستی هیزش بردن به بومبای «گازی خه رده لم، سالی ۱۹۱۸ له ناوچه ی (نیبر - سان - کانتان) ته نها ۸۷ که سی کوتوپر کوشت له (۷۰۰۰) سه ربازی بهرکه وه، به لام ژماره ی نه و سه ربازانه ی که پاش ماومیه ک دوا ی بهرکه و تنه که مردن یا نه وانه ی تووشی که مو کوری و ناته واوی و دزیوی بوون به هو ی هه لمژینی گازی (نیبره ییت) وه زور زور له وه زیاتر بو.

له جهنگی جیهانی یه که مدا ۱۹۱۴ - ۱۹۱۸ چه که کیمیایی یه کان له مه یدا: شه ردا ته نها دژی کومه لگه سه ربازی یه کان به کار دهینراو، به هیچ شیوه یه کیش دژی شارستانی یه کان قهت به کار نه هینراوه. وهک دهرده مکه ویت یه که م که سی که له شه ری حه به شه دا گازی (نیبره میتی) بی جیاکاری به شیوه ی بومبا له ریگه ی ناسمانی یه وه بو کومهل کوژی به کار هینابیت ئیتالی یه کان بوون.

شوینکاری نه و گازانه له سه رگه لی (نه سیوی) ی بی دهرمتان و داماو که هیچ پاریزگه ری یه کیان دژی نه و گازانه نه بوو تارادیه کی زور ترسناک و توقینه ربوو. هه ره بهر هه مان هوو چالاکی و کاریگه ری یه نه و گازانه یابانی یه کانیش دژی چینی یه کان به کاریان هینا.

جهنگی جیهانی ی دووم به وه له جهنگه کانی که جیا ده کریته وه که گازه کوژره کانی تیدا به کار نه هینراوه، له گهل نه وه شدا که هه ردو سه ربازگه که سوورو ناماده بوون بو به کارهینانی، (له وانه شه نه و ناماده بوونه ی هه ردو لایه نه که بووبیته هو ی به کار نه هینانی). به کارهینانی چه کی کیمیایی له م شه رمیاندا ته نها هاته سه ر ماده سووتینه ره کان و - ها ویژراوه - ناگرینه کان. به لام هه ردو لایه نه که له به کارهینانی بری یه کجار زوری بومبای سووتینه ره به فوسفوری سپی دژی شاره کان دریغی یان له یه کتر نه کرده. نه و فوسفوره به تینه له نه نجامی ته قینه وه ی ناوه خنه که یه وه به شیوه ی گه ردیله ی بچوک

درد مېریت و بلو د بېتهوه، هر که هوایشی بهر کهوت دست به جی گردهگریت، هم گردهیله گر گرتووه بچووکانهش برینی به آزارو پر سوئی تهوتو له له شدا دروست دمکن که چاک بوونه و میان کاتیکی دورو دریز دمخایه نیت.

به لام هم بومبا فوسفوری یانهش دیسانهوه سنووریان هه بوو، له بهر نهوه گوراو له جیاتی نهوه بومبای کانزایی سووتینه له هار او میه کی وردی مه گنیسیوم و نه له منیومی تیکل کرلوه نوکسیدی زنک و ناسن دروست کراو، تیکه له کبش زور وردکارانه له بومباکاندا دابش دهکران تا مه بهستی دیاری کراو بهینته دی.

له نه نجامی نهوانه دا دهر کهوت که چالاکترین مادهی سووتینه که بتوانری له وکاته دا له بومباو هویژراوه ناگرینه کاندای به کار بهینریت ناپاله، (که بریتی به له نهوتیکی خست کراو به سابوونی نه لومین و ترشی نافتالینیک و بالیتیک). هم جوړه بومبا به سوپای سویند خواران به شیوه به کی زور فراوان دژی به کتر له شاره کان و لق و پهل و بنکه و سهر بازگه کاندای به کاریان دهینا، به تایبه تی بوسه نگر و قولله کونکریتی به کان.

نه مریکا پاش جهنگی جیهانی دووم له کووریا و فیتنامدا ناپالی به کارهینا، هه روه ها فهرمنسی به کانیش له جه زائر بومبای ناپالم شوینکاریکی ویرانکاری ترسناکی بوسه دوژمن هه به: چونکه مروف دکات به شاپلیته به کی داگرساوی زیندوو که، کوژانه و مکه ی له کاره نه کرده کانه (مستحیل).

وهک دهر کهوتووه هم ناپاله تاراده به کی زور به رز جی ری زامه ندی عه سکه ری به کانه، له وانه به بوسه به هیزتر کوردنی شوینکاره کی هه ندیک دهستکاری بگریت.

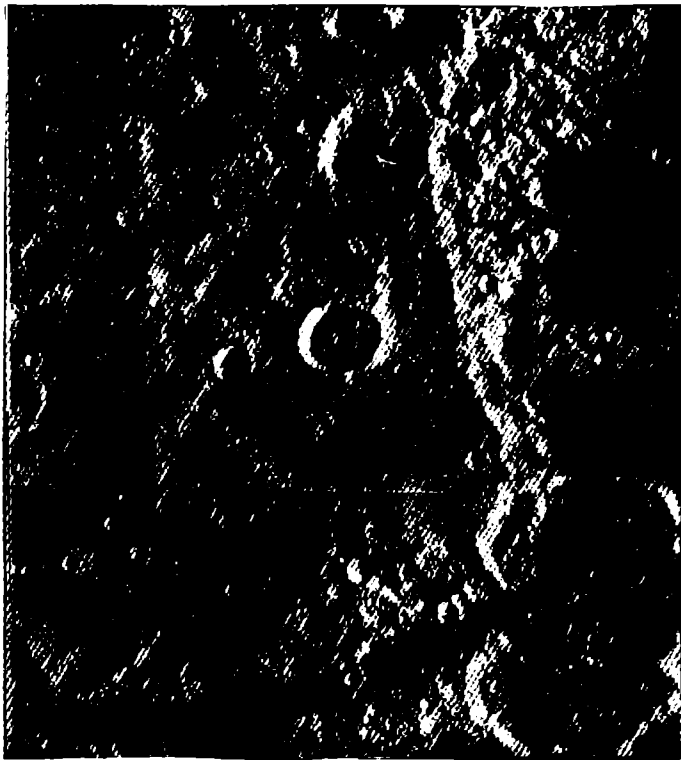
له گهل نهوه شدا که گازه ژهرینه کان له جهنگی جیهانی دوومدا به کار نه هینراون به لام به دریزی ماوهی جهنگه که هه رجه کی به باس و لیکولینه وه بوو. له نه نجامدا نه لمانیا له بواره دا، هه نگاویکی پیشکه و تووی هونه ری پیشه ساز کردنی

گرنگی نا، نه وهش: دوزینه وهی بنه ماله یه ک بوو که له سی گازی ژهرینی دژی دهمار پیکهاتبوو، ناویران (تابون، سارین، سومان).

نه و سی گازه میش له (نوکسیدی فوسفین) و هر گرابوون و به ناسانیش له ریگه کی کوته ندای هه ناسه و پیسته وه ده چنه له شه وه نه گره به شیوه ی دلویی ورد بهر له ش که و تن، بی نه وهی شوینه که کی سوور هه لگر ی یا هه و بکات و میان بپیت به بلق. هم ریگه کی دواپی به بیان له سمین و چوونه ژور وه ی له شدا زور گرنگه، جا له بهر نه وه پیوسته خو پاریزی نه که تنها هه ر کوته ندای هه ناسه، به لکو پیوسته هه مو رووی له ش بگریته وه. و له بهر نه وهی هم گازانه بی بوئن و نابنه هو ی وروژان و هه وکردن جا نه و که سانه کی به ری دمکه ون هه ست به بوئن و بهر که و تنه کی ناکن تا زیاتر له پیوست ماوهی به سهردا دهر وات و کار له دست دهر ده چیت. نه وهی ناشکرایه هم گازه ژهرانه بو کوته ندای دهماری زور پر مه ترسی به و ته نانه ت عه سکه ری به کانیش زور به گران خو یانی لی دپاریزن. خو به هه ر شیوه به کی تریش هه ول بدریت بو پاریزگاری شارستانی به کان نه وه هه ر محاله و به هیه جوریک ناپاریزین. وه به هه مان ریگه کی به کار هینراو له سالی ۱۹۴۵ دا ماده ی ژهرینی که بیان له پیکهاتووه کانی بوخته ی فوسفات^(۸) و هک ترشی دیالکیلا مینوالکیلتیو فوسفوریک و کاربو نیلی کانزاکان بوسه لیسته کانی گازه ژهرینه دژه دهمارکان زیاد کرد.

شوینکاری نه و گازانهش هه ر کو توهر یان پاش چاره که سه عاتیک دهر ده که ویت. نه وهش له نه نجامی لیدان و له کار خستنی کولینیس تیراز، Cnolinesterase، که هورمونی سه رده کی ری کخستنی دهماری ماسولکه کانه. و له بهر نه وهی هم جوړه گازانه له وانه به له هه شتا کاندای به کار بهینریت پیوسته به دورو دریزی شوینکاره کی باس بکهین. وا له خوارمه به پی ی نه و تاقی کردنه وه تایبه تی یانه کی به پیشکه و تنیکی پیشه سازی یانه وه سوپای نه مریکی کردووه تی دوا به دوا ی به باسی ده کهین:

ناو به لووتدا هاتن، سنگ گران، ته سک بوونه وهی



بیلبیله‌ی چاو، گران بینین و لیلابی داهاتنی چاو، گرانی هه‌ناسه وهرگرتن، لیک به‌دمدا هاتن و ناروق کردنه‌وه‌ی زور ره‌نگ تیکچون و له‌ش داهیزران، رشانه‌وه، نازارو پیچ پیاهااتنی ریخوله، میز به‌خود اکردن و، پیسایی رانه‌گرتن و خو‌پیس کردن بی‌ناگا له‌خوبوون، ره‌ق بوونی له‌ش، کولنج کردن.

سه‌ر سوور خواردن، سه‌ر ئیشه، شیتی و ورینه کردن، خاو بوونه‌وهو بی‌توانایی له‌ش، بی‌هوشی و بوورانه‌وه، چاو به‌قولاچوون، و مستانی هه‌ناسه و مردن. وه نه‌گه‌ر بو‌ماوه‌ی یه‌ک یان دوو ده‌قیقه پیست نه‌و گازه بمژیت نه‌و ژهمی ته‌واو بو‌مردن و مردمگرتیت و لی‌ده‌بیته‌وه، له‌وانه‌شه مردنه‌که سه‌عاتیک یان دوو سه‌عات بخایه‌نیت. خو نه‌گه‌ر ژهمیک به‌هه‌ناسه یان شله‌که‌ی بچینه چاوه‌وه له‌ماوه‌ی (۱-۱۰) ده‌قیقه‌دا دمیکوژیت.

ژهمیکی کوژهری گازی ساران (Sarin) ۲۰ سی جار له ژهمیکی کوشنده‌ی فوسجین بچوکتیره، که پیش جه‌نگی سالی ۱۹۳۹ به‌چالاکترین گازی کوژهر دهمزیرا، نه‌مه‌ش نه‌وه ده‌گه‌یه‌نیت که ژهمیکی کوشنده بریتی‌یه له (۱:۰) میلیگرام بو‌هه‌ر کیلوگرامیک له‌کیشی مروف: واته نزیکه‌ی ۰.۷ میلیگرام بو‌ته‌واوو ۰.۳ تا ۰.۳ میلیگرامیش بو‌مندال.

له‌وانه‌یه مژینی ژهمه‌که به‌گویره‌ی مروفیکی ته‌واوه‌وه له‌ماوه‌ی چه‌ند خوله‌کینکدا ته‌واو ببیت نه‌گه‌ر چری گازی (ساران) ه‌که له ۰.۱ میلیگرامه‌وه تا ۰.۳ میلیگرام بیت له‌هه‌ر لیتره هه‌وا‌یه‌کدا، نه‌گه‌ر نه‌و چری‌یه گه‌یشته ۲ تا ۴ میلیگرام له‌یه‌ک لیتره هه‌وادا، نه‌وا ژهمه کوشنده‌که به‌مژینی یه‌ک هه‌ناسه ته‌واو ده‌بیت و مروف دمیکوژیت. له‌سه‌ر نه‌و نه‌ساسه ده‌توانین نه‌و چری‌ی کوشنده‌یه له‌هه‌وادا بو‌هه‌ر شاریکی گه‌وره‌ی وه‌ک شاری پاریس له ۱۵ مه‌تره به‌رزیدا به‌بلاوکردنه‌وه‌ی نزیکه‌ی ۲۵۰ تن ماده‌ی ساران به‌ینینه دی، نه‌وه‌ش بیروقه‌باریه‌کی زور گه‌وره‌نی‌یه نه‌گه‌ر به‌گویره‌ی بره‌پاشه‌که‌وت کراومکه‌ی نه‌لمانیاوه له ساران سه‌یری بکه‌ین که ۷۲۰۰ تن بووه له‌سالی ۱۹۴۵.ا. نیستا زور به‌ناسانی نه‌و (۲۵۰) ته‌نه به‌هوی (۲۰) تا (۲۵) فروکه‌ی بومبا هاویژموه ده‌گوینزیته‌وه، بی‌گومان له هه‌شتاکانیشدا بو‌هه‌مان مه‌به‌ست هه‌ر پنیوستان به‌نزیکه‌ی هه‌مان ژماره له‌موشه‌ک ده‌بیت.

له‌گه‌ل نه‌و هه‌موو گورانه‌ی که به‌سه‌ر گازه ژهرینه‌کانی دژه دهماریدا هاتووه، هه‌والئیکی گه‌وره‌ش له بواری ژهره دهروونی‌یه‌کاندا (السموم النفسیه) دراوه، که له دوا‌یی‌دا دینه‌سه‌ر باسکردنی. هه‌روه‌ها گورانیکی زور گه‌وره‌شیان به‌سه‌ر نه‌و ژهرانه‌دا هانی که چالاکی‌یه‌کی ته‌واویان دژی رووه‌ک هه‌یه - وه‌ک نه‌و گازانه‌ی که گه‌لاریزان به‌رووه‌ک ده‌کن و له‌فیتنامدا به‌کاریان هینا بو‌له‌ناوبردنی هه‌موو رووه‌کیک و به‌روبوومیکی کشت و کالی له‌ناوچه‌ی مه‌به‌سته‌که‌دا. وه نه‌وه‌ی ناشکرایه نه‌وه‌یه که هه‌موو ده‌وله‌ته گه‌وره‌کان به‌لایه‌نی که مه‌وه هه‌ولی نه‌وه‌ی نه‌دن که لیکولینه‌وه‌کانیان چرو تیرو ته‌سه‌ل تر بکن له‌بواری جه‌نگه‌کیمیایی‌یه‌کاندا.

هه‌ر چه‌نده نه‌م جوژه لیکولینه‌وانه به‌شینوه‌یه‌کی ناشکرا له‌وولاته‌یه‌کگرتووه‌کانی نه‌مریکادا ده‌مگرتیت و ناوی لیکوله‌ره‌موه‌کان و ژماره‌ی نه‌و پارمیه‌ی سه‌رفی ده‌کن بلاوی ده‌که‌نه‌وه، به‌لام له‌هه‌ندی وولاتی که‌دا زور به‌نه‌یننی نه‌و لیکولینه‌وانه ده‌مگرتیت. جا له‌به‌ر نه‌وه ئیمه له‌ریگه‌ی

پروپاگنده‌وه نه‌بیت نایبیین و هه‌ست به بوونی تاقیگه‌یه‌کی نهینی زور گرنگ ناکه‌ین له ئەلمانیای رۆژ ئاوادا که توانای به‌ره‌م هینانیکی زور به‌ری هه‌بیتو ته‌نها بو کاروباری جه‌نگی کیمیایی ش ته‌رخان کرابیت.

ئه‌نجامی ئەم جوړه لیکۆلینه‌وانه‌ش ئاسایی زور نهینی ده‌بیت و ئاشکرا نه‌کردنیش زور له شارده‌وه‌ی پیشکه‌وتن و گۆرانی چه‌که ناووکو و ئەتۆمی مووشه‌که‌کان ئاسانتره، چونکه له‌وانه‌یه تاقی‌کردنه‌وه‌ی چه‌که کیمیایی‌یه‌کان به‌شیه‌یه‌کی زور که‌متر به‌رچاو بکه‌ویت.

به‌لام ته‌قینه‌ود نا‌یکو و ئەتۆمی‌یه‌کان قه‌ت له توانای شارده‌وه‌دا نی‌یه، هه‌روه‌ها تاقی‌کردنه‌وه‌ی مووشه‌که‌ دور بره‌کانیش له توانای شارده‌وه‌دا نی‌یه. به‌لام بو تاقی‌کردنه‌وه‌ی چه‌که کیمیایی‌یه‌کان ده‌توانری له‌چه‌ند که‌سینکی دیاری کراو به‌ولاوه که‌سی تر پێی نه‌زانیت! ئەمه‌ش دوو ئەنجامی هه‌یه:

یه‌که‌م: هه‌ر ده‌وله‌تیک که تاقی‌کردنه‌وه‌یه‌کی ناووکو یان ئاسمانی بکات به‌رادییو ته‌له‌فزیۆن ئەوه‌ی کردوویه‌تی بلاری ده‌کاته‌وه. دووهم: جه‌ماوه‌ریکی گه‌وره له گه‌لانی جیهان هه‌سته‌وه‌ری‌یه‌کی به‌ریزان ده‌ریاره‌ی چه‌که ناووکو‌یه‌کان هه‌یه، به‌لام ئەوه‌نده، گوێ به‌مه‌ترسی‌یه‌کان جه‌نگه کیمیایی‌یه‌کان ناده‌ن.

چاک وایه ئیمه تیبینی‌یه‌کانی خو‌مان ده‌ریاره‌ی چه‌که‌کانی تری وه‌ک بۆمبا ئەتۆمی‌یه‌کان و مووشه‌که‌ دور بره‌کان دووباره بکه‌ینه‌وه تا شارستانی‌یه‌کان بتوانن له‌به‌ره‌مه‌کانی‌اندا له کۆتایی گه‌شته‌که‌دا به‌رده‌وام سوود له‌وتاقی‌کردنه‌وانه‌وه‌ربگرن که عه‌سکه‌ری‌یه‌کان له کاتی گۆران و تاقی‌کردنه‌وه‌و به‌جیهانیانه مه‌یدانی‌یه‌کان چه‌کبازیدا ده‌ستیان که‌وتوو، واته «ئه‌وانه‌ی بو خزمه‌تی شارستانی‌یه‌ت سوود به‌خشه‌ نه‌ک بۆشه‌ر» بو نمونه له‌وانه‌یه ئەم دووباره‌کردنه‌وه‌یه به‌گوێزه‌ی هه‌ندی چه‌کی وه‌ک: مووشه‌که‌کانه‌وه راست بیت، ده‌توانین ئه‌وه‌ش بپرسی‌ن که ئایا ده‌توانری هه‌مان سوودمان به‌که‌مترین پاره تیچون ده‌ست بکه‌ویت ئەگه‌ر هه‌موو توانایه‌که‌مان ته‌نها بو وه‌ده‌ست هینانی سوودمه‌که‌ی له پیناوی پیشکه‌وتنی شارستانی‌یه‌تدا ته‌رخان بکه‌ین؟! به‌لام ئەم دووپات‌کردنه‌وه‌یه‌ش به‌ته‌واوی هه‌له‌یه

ئه‌گه‌ر به‌مانه‌ویت له‌سه‌ر تازه‌ترین ده‌ستکه‌وتی جه‌نگه کیمیایی‌یه‌کان تاقی‌کردنه‌وه‌یان له‌سه‌ر بکه‌ین. مادده‌ دهرۆن سه‌رکه‌ره‌کان له‌سه‌ر مه‌تاوه بو مه‌به‌ستی پزیشکایه‌تی دروست کراون و، ژه‌هره‌ دژه‌ پرووه‌که‌کانیش له ئەنجامی لیکۆلینه‌وه کشت و کالی‌یه‌کاندا وه‌ده‌رکه‌وت و بو له‌ناو بردنی گۆرگای زیان به‌خشه‌کان به‌کار هینرا. ئا له‌م بارانه‌وه زور جوان بۆمان ده‌رده‌مه‌که‌ویت که لیکۆلینه‌وه‌ شارستانی‌یه‌کان بووه به (هاندەر) بو لیکۆلینه‌وه‌و به‌کارهینانی ئه‌و ماددانه له‌مه‌به‌سته عه‌سکه‌ری‌یه‌کاندا. مه‌به‌ستیش ته‌نها له تازه‌ترین گۆراندانی‌یه‌ بو ئه‌و ماددانه، چونکه به‌ره‌م هینانه‌ پیشه‌سازی‌یه‌که‌ی کلۆرو فۆسجین به‌هیچ شیه‌یه‌ک به‌کارهینانه عه‌سکه‌ری‌یه‌کانیان تاوانبار ناکات، به‌لکو به‌پێچه‌وانه‌وه به‌کارهینانه‌که‌یان له‌شه‌ردا به‌هۆی بوونی ئه‌و ماددانه‌وه بووه له‌بازاری پیشه‌سازیدا.

هه‌لبژاردنی توخمه‌کان:

لێمه‌دا به‌کورتی باسی ئه‌و عه‌ماره‌ چه‌که کیمیایی‌یه‌انه ده‌که‌ین که ئیستا هه‌ن و به‌پێی مه‌به‌سته سه‌ره‌کی‌یه‌کانیان ریزیان ده‌که‌ین، له‌گه‌ل ده‌ست نیشان کردنی ئه‌و سوودانه‌ی که له‌وانه‌یه دوا رۆژ لێیان وه‌ربگیریت.

دژی خانوو به‌ره: ئه‌و چه‌که کیمیایی‌یه‌ ئاماده‌ کراوانه‌ی که ئیستا ده‌یانبیین مادده‌ی سووتینه‌رن، وه‌ک: فۆسفور، مادده‌ هاراهه‌ کانه‌زی‌یه‌کانی‌تر که توانای ئوکسید بوونیان هه‌یه، ئە‌مانه‌ش چه‌کی زور به‌هینزن و دژی ئه‌و وولاتانه‌ به‌کار ده‌هینرین که زوربه‌ی خانوو به‌ره‌کانیان له مادده‌یه‌کی وا دروست کراوه‌ توانای سووتانی هه‌بیت. به‌لام ئە‌گه‌ر زوربه‌ی خانوو به‌ره‌کانیان له کۆنکریتی شیش به‌ند دروست کرابیت و ته‌به‌قه‌ کانه‌زی‌یه‌کانی تیگیرابیت ئه‌وا ئەم چه‌کانه‌ هیچ گرنگی‌یه‌کیان نامینیت. جا له‌به‌ر ئە‌وه‌ی ئاراسته‌ی گشتی‌یه‌ی زوربه‌ی وولاته تازه‌پێ‌گه‌یشته‌وه‌کان ئە‌وه‌یه که له‌م جوړه خانوو کۆنکریتی‌یه‌انه دروست بکه‌ن، که‌واته له‌وانه‌یه ئیتر به‌کارهینانی ئه‌و مادده کیمیایی‌یه‌ سووتینه‌رانه له هه‌شتاکاندا بو چاره‌ سه‌رکردنی هه‌ریاریکی ئالوز له‌و وولاتانه‌ی که له‌پیشه‌سازکردنی

وولاته که یاندا گه یشتونه ته قوناغیکي بهرز له شتیکی زورکه م به ولوه هیچ سوویدیکی لی نه بېنریت.

نمونه ی دوومی نامانجه که: خهک، (الناس) له قولله کونکړیتی به شیش بهنده کان و په ناگه کانی تردا: نهو چه که ی نیستا دژی نه وانه هه یو به دسته وه یه بومبای ناپاله: له وانه شه له هه مان کاتدا له مایدانی شه را دژی سوپا: وه یا له شاره کاندای دژی دانیشتون به کار بهینریت. هه روک له پیشه وه ووتمان بی گومان نه ناپاله نه میننی و به رده وام ده بیت و تا دوا روژ به هه مان ریگه هه به کار دهینریت.

سی یه م: تیکرای عهسکه ری و شارستانی یه کان: گازه ژدهرینه کان کاریگه رترین چه کن دژی هه هه موویان. نه م گازه ژدهرینه شه به پیی متریسی شوینکاره کانیان و توانای خوپاراستن لییان ده کړین به چه ند به شیکه وه، نه وه یان که له هه موویان زیانی که متره و ویران که نه یه، فرمیسک ریژه کانه، وک کلور و نه سیتوفینون، چونکه شوینکاره که ی کوتوپره و کازده که شه زوو بلاو ده بیته وه له کاتی شه ریشدا به هوی کلاو کازده کانه وه مروف ده توانی به ته وای خوی لی بپاریزیت. نه میان له نمونه ی نه و جوره گازه یه که دژی شارستانی یه بی هوی خو پاریزی یه کان نه بی کاریگه رانه دژی هیچ لایه نیکی تر به کار ناهینریت، له بهر نه وه پیی ده لین «گازی دژه نازاوه». وه گازه ر شینه رده وه کانیس وک: ناده مسیت Adam site له کاریگه ریدا هه روک فرمیسک ریژه کانه: نه نجامی هه لژینی گازه که شه ترسی تیدا نی یه ته نها بو مندال و نه و هه رزه کارانه نه بیت که خوراکی ته وایان نی یه.

کومه له گازیکی به هینریش هه ن و له و گازانه پیکه اتوون که پی یان ده لین «نه و تاوی» (منفطه)، وک: (ئیبه رهیتی دلوپینراو و، خه رده لی نازوتی و لویسیت... هتد). نه م جوره گازانه شه ده بنه هوی با کردن و سووربوونه وهی کونه ندامی هه ناسه و پاشانیس باری بهرکه و ته که به ره و خراپی و هه کردنه وه و سووربوونه وهی سی یه کان و سک چوون ده چیت... هتد. نه م گازانه به ئاسانی تاکوشتن و له کارخستنیکی هه میشه یی پهل و پوی به دمه وه یه، ته نانه ت بو

له شه ساغه کانی تریش هه مان کاری هه یه، لیردا بو خو پاراستن کلاو گازه کان ده ورینی کاریگه ریان هه یه، له گهل نه وانه شه دا له توانادا هه یه گازه نه و تاوی یگان بو ریکری له جمو جونی کهرت ولقه عهسکه ری یه کان. به کار بهینرین، چونکه له سه رکړدن کلاو گازه کان بوخوی ده بیته ریکر. جا له بهر نه وه له هه نیکی نیوان ده ولته ته گه وره پیشه که و تووه کاندای له رووی ته نولوزیا وه له وانه یه نمونه ی نه م جوره گازانه له هه شتا کاندای به کار نه هینرین.

نه م سی نمونه گازانه ی خواره وه کوشندن، ته نانه ت بو نه و هه رزه کارانه ی که ته ندروستی یه کی زور چاکیشیان هه یه:

۱ - نه و گازه ی هیرش بو خوین ده بات:

ترشی کلوریدریک، ترشی سیانیدریک و نارسین (Arcines) به یه کاجزونی دوو گازیان له گهل به کارهینانی نوکسجیندا به یارمه تی هیموگلوبین ده چه نه خوینه وه و خوین ژاروی ده کن و ده گانه چه قه کونه ندامی دهماری (الجهاز العصبي المركزي)، کارکردنه که شیان به گشتی کوتو پرده.

نه مان یه کان به تاقی کړدنه وه کاریگه ری نه م دوو گازیان له ژووره گازی یه داخراوه کانی به ندیخانه یه کی سه ربارزگه یی دا سه لماند، له م تاقی کړدنه وه یه دا ترشی سیانیدریک (Acide Cyanhydrque) مادده ی هاوچه شنی خوی له ژیر ناوی (زیکلون ب) دا به کار هینرا، گازی نارسینه که له گهل جوولنه ی خویندا تیکهل ده بو و هیرشی دهرده سه رجه رو هه رده و گورچیله ی. به لام شوینکاره کاریگه رده که ی چه ند کات ژیریک یان له وانه یه هه ندیک جار چه ند روژیک بخایه نیت، له بهر نه وه به کارهینانی له مایدانی شه ردا کاریگه ر نه بو، جگه ر له وده شه به کار هینانی کلاوه گازی یه کان نه متریسی نه و کازده به ته وای ده بپاراستن. وه له لایه کی تریشه وه موسته حیله نه م جورد گازانه له جه نیکی گرنگی هه شتا کاندای به کار نه هینرین. له وانه شه دژی چه ته و یاخی بووه کان بیر له به کارهینانی بکر یته وه به تاییه تی بو پاک کړدنه وه ی په ناگه و هه شارگه کان.

۲) گازه «خنکینه رکان»: فوسجین و دایفوسجین: نه م گازانه

کار له هر دوو سی په کان دهگن ودهبڼه هوی ناو بهند کردنیان (اودیمیا) و بهرکه و ته که له ٹوکسجین بی بهش دهکن و شوینکاره که یشی له ماوهی سی کات ژمیردا دهرده که ویت، به کارهینانی کلاو گاز بو خو پاراستن له م گازانه سوود به خشه و به کاره، به لام گازه که به شیوه یه کی چه سپاو له هه وادا بو ماوه یه کی زور دهمینیت هوه، له بهر نه وه بو به کارهینانی له هه شتاکاندا هیوا یه کی زور که م هه یه.

۳) نه و گازانه ی کونه ندای دهماری ژارای دمکن و پیشتر که میکان بی باس کردووه: به زوری له وه دمچیت له هه شتاکاندا له گهل گازه کوژره کانی تردا به کار بهینریت.

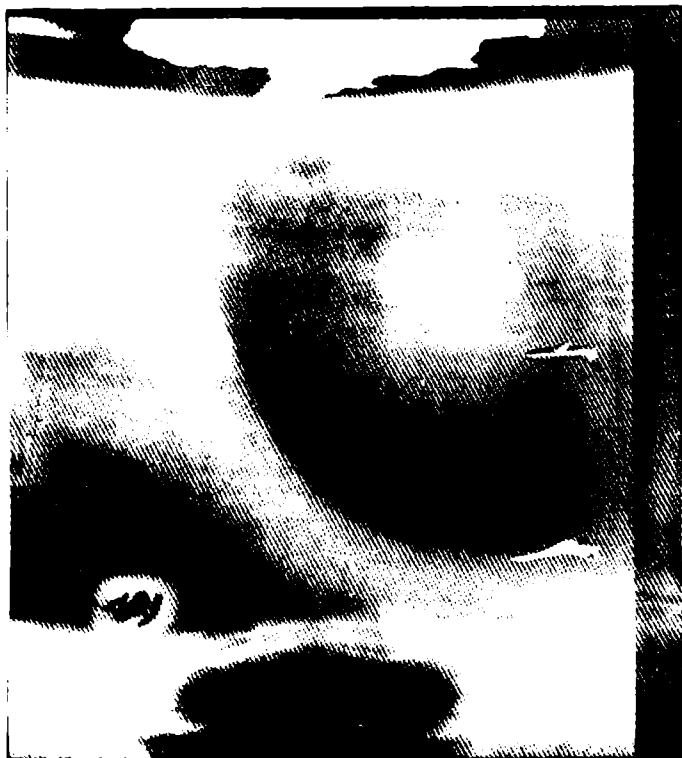
به رای عسکه ری په کان گه وره ترین جیا که ره وهی گازدکان نه گه له گهل ته قه مهنی په کانی تردا به راورد کرا، نه وه یه که هیزشه که ی لایه نی دوژمن به دانیشتوانی شاره کان و سه رباره کانی مهیدانی شه ره وه وک یه ک دهگریته وه بی نه وهی که ره سه ی ته قه مهنی و خانوو به ره و دام و دهزگاکانی تر تیک بدات، نه مهش گپرو گرفتی دروست کردنه وهی خانوو به ره کان دوا ی کوتایسی شهر ناهیلنیت، چونکه نه و جوړه نه رکانه سه رچاوهی هه موو پاریکی نالوزو گرانی دوا ی شهری جیهانی دووم بوون، نه مهش به گویره ی په یوهندی نه و جه نگانوه که بو مه بهستی داگیر کردنی زهوی تازه دهکران نرخ بو دانانیکی زور گرنگ بوو بو نیشته جی کردنی زیاده ی دانیشتون.

۴) کومه له ی چوارهمی مه به سته که: به ره مه کشت و کالی په کان و رووه که کانه: له وانه یه نه م مه به سته یان نامانجی سه ره کی و ستراتیژی بیت: له ناو بردنکی ته وای هه موو به ره مه کشت و کالی په کان بو بلاو کردنه وهی برسیتی له نیوان لایه نه شه ره که ی تر، یا له وانه یه نه م نامانجه پلان (تاکتیک) بیت بو داروخان و تیک شکانی نه و په ناگه و چه شارانه ی که لایه نه که ی تر بو خوشاردنه وه به گه لاو لقه دارو پپوش په لاش دایان پویشیه. زاناکان هه ندیک له و ماددانه یان دوزیومه وه که په یوهندی به هورمونی رووه کی یه وه هه یه بو پاراستنی شارستانی په کان له گژوگیا زیان به خشه کان؛ وک ترشی ۲و۴ دیکلورو غینوکسیا سیتیک بو له ناو بردنی نه و رووه کانه ی که له

گژوگیا دهچن، وک ترشی (۲و۴و۵) ی دیکلورو فینوکسیا سیتیک که بو له ناو بردنی رووه که ریشالی په کان زور کاریگه ره. نه م ناویتانه به کاری په که یان گه یشتوته راده یه کی به رزی نه و تو که: تنها کیلوگرامی به سه بو له ناو بردنی گژوگیای ۲۰۰ متری چوارگوشه. هه روه ها دووجا کردنی نه و بره بو رووه که چینراوه کان ژه هره. ترشی دیمیتیلار سینیو له وانی که زور کاریگه تره: واته نه و بره ی که له م گازانه بو له ناو بردنی هه موو ژیانیکی کشت و کالی رووک پیویسته؛ هه ره به قه دهر نه و بره گازی (نیبه ره یه) هه که به کارهینانی هه موو مروقیه تی له سر زهوی دسرپینه وه.

نه م جوړه ماددانه له رووی به هیزی یه وه دژی وولاته بچوکه کان یان چه ته و رینگره ته ریکه کان (العصابات المنعزلة) له ناوچه یه کی تا راده یه ک دیاری کراودا زور به کارو کاریگه ره. به لام بو چاره سه رکردنی نه و ناکوکی په گرنگانه ی که په یوهندی به وولاتیکی کشت و کالی نه و تزوه هه بیت رووبه ری زور به فراوان کشت و کالی تیدا بکریت گومان له به کار هینانی ده کریت.

له وه شدا پیویسته به شیوه یه کی ریک و پیک به ناوچه فراوانه کاندایا بلو بگریته وه، نه و مه به سته ش ومدی نایه ت و کاریگه نابیت نه گه ر فروکه ی تاییه تی له به رزی یه کی تاراده یه ک که مه وه به کاری نه هینیت، وه پیشه کی پیویسته دهست به سه ر ناسمانی ناوچه که دا بگریت، خو نه گه ر له شهر یکی ناساییدا نه و دهست به سه را گرتنه ش هاته دی له وانه یه سه رکه و تنه که ش له کوتاییدا دور نه بیت، له سالانی داهاتویشدا نه و گازانه ی که گه لا ریزانی ته و او به دارو درهخته کان دهکن و نه وانه شیان که رووه که کانی تر له ناو ده بن و بنه بریان دهکن تنها دژی چه ته کان یا له شورشه میلی یه کانی تردا نه بیت به کار ناهینرین، به لام بو نه و وولاتانه ی که له گوران و پیشکه وتندان زیاتر چه که زیندومری په کان (الأسلحة البيولوجية) بو بلاو کردنه وهی نه خوشی په کشت و کالی په کان یا سوتاندن پیش دره وکردن به کارترن نه گه ر له به رزایی یه کی زوره وه به هوی بومبا هایدروجنی یه کانه وه به قینرین. توانایه کی تریش هه یه که هینشتا تا قی نه کراوته وه، نه ویش «کون» کردنی چینی نوزونه له ناستی به رکه بای نه و



سنووری نیوان مهكسيك و وولاته يه كگرتووه كاني نه مريكانا سروز دهبيت، نه م بهرهوام بوونه يان له سهر نهو رهووشته تووشي ورينه و له بيرچوونه وهيه كي زور به هيزي ده كرنن. نه م پيگهاتووه ي كه له چالاكي دهرمانگه روي دهرمانخانه كاندا بو پيتول و مسكالين گرنگ و پيويست بوو له سالي ۱۹۱۹دا دروست كراو هاته كايه وه، له بهر نهوه بهره م هيناني بري زور چري مسكالين نيستا له پيشه سازي ي كيميائي دا كوسپ ني يه، به لكو نهوي زياتر گرنگ و پيويسته بري ژمه كه يه تي له به كار هيناني عهسكه ريدا.

له گه ل نه وهشدا جوړه ها رووهك و قارچكي ژه هراو يش به كار هينراوه، تا نيستاش هيندي يه كاني مهكسيك و، گواتيمالاو، بهرازيل و، زنجي يه كاني هايتي و، دانيشتواني گيني اي تازمو، زور وولاتاني تريش له ناههنگي جه ژنه ناييني يه كانياندا نهو قارچك و رووهكانه بو نهو مه بهسته به كار ده هينن كه بيان گه يه نيته بارينيكي بيهووشي و خو له بير چوونه وهيه كي نهوتو كه ناگايان له بووني خو يان نه مينيت، ليره شدا دووباره برو جوري نهو ژمه ي كه ده يانگه يه نيته نهو باره تاراده يه ك زانيني گرنگه

ناوچه زهوي يه دا كه دوژمني تيدا يه، وهك زانراوه بووني نهو چينه نوزونه ي كه تيشكه سهروي وهنه وشه يي به كوژره مكاني روژ دهمرژيت هوي سه ره تاي بووني ژيانه له سه ر زهوي، چونكه ژماره يه كي گه رهي ماده نه ند امي يه كان (المواد العضوية) كه يه كنيكان پروتئينات نهو ناوچه ي شه به نكه دهمرژيت كه چينه نوزونه كه كاري تيكر دووهو ده بيته هوي شي بوونه وهو نه ماني نهو ماددانه، وله بهر نهوي كه خودي نوزونه كه ش به هوي بووني چهد پيگهاتوپه كي نه ند امي يه وه كو توپر به ربه ره كاني دهكرت، جا له وان هيه به لايه ني كه مه وه له ناوچوونيكي كه مي نوزونه كه له ناوچه يه كي به رزي ۲۰ - ۲۰ كيلومه تري سه ر رووي ده رياه كه چري يه كه ي زور تره به ينيته دي، لهو به رزي يه شدا دوژه وه يه كي گونجاو (كاشف ملائم) بلاو ده كريت هوه، دوريش ني يه نه ميان له هه شتا كاندا به كار به يني ريت.

ژه هره دهر ووني يه كان:

هه رچه نده سرو شت تا نيستا چا كترين مادده ي تاييه تي وهك پيويست بو كاريكي كيميائي دياري كراو دروست نه كرده وه، به لام باليره دا چاويك به دواي نهو چه كانه دا بگيرين كه له م دوايي يه يه دا خراونه ته سه ر عه ماري شه ره كيميائي يه كان: نهو ژه هره نه ي كه پي يان ده لين ژه هره «دهر ووني يه كان» يا ناويته كاني بسيكوتوميميتيك و عهسكه ري يه كان يش ناويان ناوه (Incaps) واته: گازه له كار خه ره كاني كاره خوويسته كان (الغازات الشالة للارادة)، تاييه تمه نده بو كار كرده سه رميشك و رووداني شيوانيني «كاتي» له ميشكي لايه نه كه ي تري شه ر، چ له مه يداني شه ردا دژي سه ربازه كان يان دانيشتواني شاره دور له شه ره كان.

نهو سه ركه رانه كه نه م جوړه شوينكارانه دروست ده كه ن هزاران ساله له لايه ن زور وولاتانه وه تاسراون، به شنيوه ي بوخته كراو له رووه كه كان يا كه رووه كان. بي گومان نه م ماددانه ش له هه موو جيهاندا بلاو بونه ته وه، به لام وهك دهر ده كه ويت به شنيوه يه كي تاييه تي له مهكسيكدا زوره. زانا لوين له سالي ۱۸۸۸دا نهوي دوزي يه وه كه هيندي يه كان زور له كو نه وه پيشه يان جويني «چروكاني مسكال» يان پيتول (PeyTOL) بووه كه گه لاي وشكه ومكراوي كاكتوسه و له سه ركه

پیکهاتوویه کی جیاوازی تریش دوزرایه وه که زور له و درمانانه ی بسیکو تومیمیتیک جیاوازتره که له گیانه و هرو پرووک دا هه یه، به وهدا له وانی تر جیا ده کریته وه که نه تومه کانی ناوکیکیان تیدایه پی ی ده لین « نه ندول » (له هندی ماده ی زور به که لکی تری وهک سیروتونیندا هه یه، وهک دهرکه و تووه بو راست رهوی ی کاره کانی میشکی مروف زور پیویسته). بو نمونه نه گهر بو فو تینین کوتوپر له پیستی چند بو قیک دهر به نیریت و به دهرزی له سه گیک بدریت، نه و سه گه که مژه و گیز ده بیت و توانای به رگری کردنی له خو ی نامینیت.

ردگی دره ختله یه کی نه فریقی که (تابرنانت ئی بوغا) ی پی ده لین ماده یه کی تیدایه پی ی ده لین (ئی بوغایین)، پیکهاتنیکی زور ئالوزتری هه یه وهک له پیکهاتنی دهرمانه کانی پیشوتر که باسما ن کردن، مروف توشی بیهوشی و ورینه یه کی به هیزتر ده کات. هه وئی زوریش بو ناماده کردنی نه و پیکهاتنه ئالوزه دراوه که تانیستاش باسکردنی له و مهیدانه دا به تازه ده ژمیریت.

به لام به هیزترین ژه هره دهرونی یه دوور کوژه کان (دییتیلامیده ترشی لیسیرجیک) ه که به ناوی ۲۵ - LSD، یان (ل س د) یه وه ناسراوه، نه م ترشی لیسیرجیکه ش به شیوه ی پیکهاتوویه کی کیمیایی له جوړه گیایه کی کومه له ی گهنما هه یه و پی ی ده لین (جه و دهر) (Rye)، پیکهاتنه پیشه سازگری یه کیمیایی یه که شی به گشتی له سالی ۱۹۵۴ دا هاته دی.

تانیستا ژماره یه کی زور له به ره مه کانی ترشی لیسیرجیک تاقی کراوه ته وه، به لام نه و دی که به چاکی روون بوته وه له هه موویان کاریگه رتر بووه هه میشه (ل س د) یه، که توانای دروست کردنی شیواندنیکی گشتی ی له رهوشتی مروفا هه یه به ژهمیکی که متر له مایکروگرامیک بو هه ر کیلوگرامیک له کیشی مروف.

نه مه ش مانای نه ویه که (۱۰/۱) میلیگرامیک نه گهر له رینگه ی دهمه وه بچیته له شه وه به سه بو نه وه ی که چاوه ته و او ی تووشی لیل بینی و رهشکه و پیشکه بکات و نه قلیشی بشیونینی و تووشی جوړه شیتی یه کی وهک شیزوفرانیای بکات. وه به شیوه یه کی تر ده توانین بلین که تنها نزیکه ی یه کی یوگرام (ل س د) ی به سه بو تووشبوونی هه موو دانیشتوانی شاری له ندهن به شیزوفرانیایه کی (شیتی) کاتی (له باریکی نه و تودا

که به شیوه یه کی زور یه کسان به سه ر شاره که دا دابه ش ببیت به مرچی یه ک ملیم نه مینیته وه که له لایه ن دانیشتوانه وه نه مژریت، وه بری پیویستیش بو له ناو بردنی ته و او له و باره دا له یه ک تن زیاتر نابیت.....). نه گهر به کارترین رینگه بو نه و دابه ش کردنه ژه هراوی کردنی ئاوی خواردنه وه بیت، نه و هه لژینی نه و (ل س د) یه له شیوه ی توزیکی ورددا دیسانه وه نه نجای زور چاک دینیته ده ست. له تواناشدا هه یه به پرژاندنی (ل س د) له رووبه ریکی زور فراواندا دانیشتوانی وولاتیکی به ته و او ی پی ژه هراوی بگریت و، له رووی هونه ری پیشکه و تنی پیشه سازیشه وه بو نه مرو کاریکی ئاسانه و له توانای کردن دایه.

له کونگره یه کی پزیشکایه تی دا له سه ر کردایه تی گشتی ی هیزه کانی په یمانی نه تله سیدا (S. H. A. P. E.) فلیمیک نیشاندرا، دهر باره ی رهوشتی که تیبه یه کی سه ر بازگه یه ک که (ل س د) یان له گهل چایی به یانیدا دهر خوارد دابوون، سه ر بازه کان له خویانه وه به بی هو تیکرا پیده که نین، چه که کانیا ن فری ددا، به هه موو شوینیکدا هه لده گزان، وهک مندال هاواریان ده کردو ده گریان، نه وهش رهوشتیکی زور نائاسایی یه له هه ر سوپایه کدا بیت، چ شه ریکی سهیره؟! چند شه ریکی جوان و مروفا یه تی یه؟! له وانه یه نه و دیمه نه سه ره تای سه ره نج راکیشان بیت! به لام کاتی که له نزیکه وه به ووردی زیاتر سه ره نجی لی بدین! وهک دهر ده که ویت ده بین زور سه یرنی یه و سیفه تی مروفا یه تیشی که متر تیدایه!؟

نه و جوړه شیتی یه ی (شیزوفرانیا) که (ل س د) ی دروستی ده کات وا دهر ده که ویت توانای پیچه وانه کردنه وه شی هه یه نه گهر له ژیر چاودیری پزیشکدا ژهمی بدریتی و، ژهمه که ش له سنووریکی زور که مدا بیت. به لام له وهشدا دیسانه وه شوینکاری زور پر مه ترسی ره چا و کرا، که به هیچ شیوه یه ک له توانای چاک کردنه و مدا نه ما نه گهر هاتو به ژهمی دوا به دوا ی یه ک وهرگیرا. له شه ریکی شدا که نیاز و ابیت هه موو که سینک ژهمیکی ته و او ی بدریتی له و بره ی که زیاتره له و نووره ی له توانای چاک بوونه و مدا بیت، نه و ا به شیک له دانیشتوان به نه و ژهمه زیاده یه ده که ون، نه وهش له به رکه و ته که دا ده بیته هو ی: یا

شیتی به‌دریژی ژیان، وه‌یان مردن. بری‌ئو ژمه‌ی بو کوشتنی مروقیکی ته‌واو دانراوه بو مند‌الیک یان بو ژنیکی سک پریش کوژمه. بو زیاتر لی‌زانینی ئه‌و باسه، زاناکان له‌م دوایی‌یه‌دا بلاویان کرده‌وه که (ل. س. د) ی سیفات و ره‌وشتی مروقایه‌تی له‌ئاده‌میزادا ده‌سرپته‌وه: واته‌ئهنجاسی سرپنه‌ویه‌کی ناناسایی (شاذ) له‌ره‌وشتا دروست ده‌کات و، ره‌وشت و شیوه‌ی مروق دزیو ده‌کات و بو‌ناشرینترین باری روخساری ده‌گوریت.

له‌کوژتایی‌شدا زور‌به‌ری ئه‌و که‌سانه‌ی که له‌مالی خویندا به‌و پهری نارامه‌وه دانیشتون و که‌سانی تری که‌ریده‌ی کوچه‌و شه‌قامه‌کان که (ل. س. د) ی یان به‌ر ده‌که‌ویت، ژیانان لی‌ده‌شیویت و له‌خوینانه‌وه په‌لاماری هه‌موو نامیزیکی میکابینی دهن و ئیشی پی‌ده‌کن، وه‌ک لی‌خورپینی قه‌مه‌ره‌و لوری و شه‌مه‌نده‌فه‌ر، له‌خوینانه‌وه گه‌له‌وه (مسیره) ری‌ک ده‌خن و چه‌کی زور پر مه‌ترسی به‌کار ده‌هینن و فه‌رمان دهر ده‌کن.

هه‌موو گیانه‌وه‌ره کیوی و مالی‌یه‌کان دهرده‌پرن و تیکده‌پرژین، له‌و تیکرژانه‌شدا سنووری کاردانه‌وه‌ی کاری ئه‌و (ل. س. د) یه له‌چوار چینه‌وه‌ی هه‌ستدا له‌نیو ئه‌و نازاوه‌یه‌دا که بلاو ده‌بیته‌وه ره‌چاو ناکریت و، قه‌ت له‌و بروایه‌شدا نابین که کوشتار روونه‌دات.

له‌رووی به‌هیزیشه‌وه زور له‌چه‌شنه پیکهاتووه‌کانی وه‌ک دهرمانه‌کانی بسیکوژتومیمیتیک فه‌حس کراوه، هه‌روه‌ها به‌ره‌مه‌کانی نه‌تروپین و تروپان، وه‌ئ‌ثیر (Ethers) که له‌ببیریدیل و ماده‌ه نزیکه‌کانی وه‌ک: «دیتران» (جلیکولات ۱- ئیتیل - ۲- ببیریدا یلسیکلو بنتیل‌فینیل) دهره‌نراوه. وه‌له‌به‌ر ئه‌وه‌ی که له‌رووی عه‌سکه‌ری‌یه‌وه به‌نه‌ینی‌یه‌کی زور گرنگ گراوه، روون کردنه‌وه‌ی له‌وه زیاتر ده‌زباره‌ی ئه‌و ماده‌ه سرکه‌رانه له‌توانادا نی‌یه.

تا ئیستا ئه‌و پیکهاتوانه‌ی باسمان کردون قلویداته‌کان (Alcaloids) یان به‌ره‌مه‌کانیان بوون، واته‌جوره ماده‌یه‌کن که نازوتیان تیدایه، له‌گه‌ل ئه‌وه‌شدا جوره ماده‌ی تره‌هن که نازوتیان تیدانی‌یه‌و کاریکی به‌هیزتریش ده‌کن: وه‌ک قه‌ننه‌بیات (القنبیات) (CannabinoLs)، له‌زور ده‌میکه‌وه ئه‌م

بیهوش که‌رانه له‌ئهمریکادا به‌ناوی (ماریجوانا) و، (گژوگیا) له‌روژ هه‌لاتی ناوه‌راستداو، (کیف) له‌باکووری ئه‌فریقا ناو بانگیان به‌و شیوه‌یه دهر کردووه که مروق تووشی حه‌سانه‌وه‌و خاو بوونه‌وه‌و هه‌ست به‌لوول خواردنی ئاسمان ده‌کات، ژمه‌ی کاریگه‌ری نه‌م جوړه‌یان له‌ژمه‌ی پیوستی (ل. س. د) زورتره، له‌م بواره‌شیاندا توانای هه‌ندیک پیشکه‌وتن هه‌یه، چونکه ئیستا له‌باره‌ی «گازه‌ه کارخه‌ره‌کانی کاره‌خوویسته‌کاندا» زانستی‌ی مروق به‌شیوه‌یه‌کی زور گه‌وره‌و فراوان زیادی کردووه.

ئو بیهوشکه‌رانه هه‌موویان به‌هه‌مان ریگه‌ی (ل. س. د) کار له‌گیانه‌وه‌ره ده‌کن، واته‌دووچاری شیتی‌یه‌کی کاتی دهن و، تائیستاش به‌ته‌واوی باسی سنوورو شوینکاری ئه‌و گازانه‌روون نه‌کراوه‌ته‌وه، هه‌ر له‌و بروایه‌شدان که له‌وانه‌یه له‌شدا کار بکاته‌سه‌ر نه‌درینالین، وه‌زور هوی روون و ناشکرای چاک هه‌یه‌وا له‌مروق ده‌کات بروای به‌وه‌ه‌بیت که هه‌ندیک له‌و ماددانه‌وه‌ک (بسیکوژتومیمیتیک) کار ده‌کاته‌سه‌ر گورانی هاوتسا بوونی ماده‌ه بنه‌ره‌تی‌یه‌کانی میشک که (ئه‌سیتیلکولین)ه، لیکدانه‌وه‌ی کیمیای ژیان هه‌ر چونیک بیت ته‌نها به‌هه‌لم کردنی پیکه‌ینه‌ره‌کانی بسیکوژتومیمیتیک ئیستا له‌توانایدا هه‌یه که سه‌رانسه‌ری دانیشتوانی وولاتیک ژاراوی بکات و بیبانه‌خاته‌گیزاویکی فیکری (Psychotique) ئه‌و تووه به‌هیچ جوړیک په‌یوه‌ندیان به‌بوونی ژیانه‌وه‌نه‌مینیت، له‌و بروایه‌شداین له‌ئیسته‌وه تاکوتایی ۱۹۸۰ پیشکه‌وتنی تازدتر وه‌ده‌ست به‌هینریت.

له‌ولاته‌یه‌کگرتووه‌کانی ئه‌مریکادا ئه‌و گازهی عه‌سکه‌ری‌یه‌کان بو له‌کارخستنی کاره‌خوویسته‌کانی مروق به‌کاری ده‌هینن به‌ناوی (BZ) وه‌ناسراوه‌و سیفه‌ته‌راسته‌قینه‌که‌شی هه‌ر به‌شیوه‌یه‌کی نه‌ینی ماوه‌ته‌وه، به‌لام له‌کورتی پیشکه‌وتنیکی هونه‌ری پیشه‌سازیدا سوپای (- TM3) 215 شوینکاره‌کانی گازی BZ مان به‌م شیوه‌یه‌ی خواره‌وه بو ده‌ژمیریت:

به‌یه‌کدا چوونی چالاکی‌یه‌سروشتی‌یه‌کانی له‌ش، سووربوونه‌وه‌و وشک هه‌لقراچانی پیست، دل‌ه‌کوئی، میزگیران، قه‌بزی، سست بوونه‌وه‌ی چالاکی‌یه‌سروشتی‌یه‌وه‌قل‌یه‌کان، سه‌ر ئیشه‌ه، سه‌ر سوور خواردن، تیکچوونی ناراسته‌ی

رۆيشتن، ورېنه و هاوار كړدن، خه والو بوون، هندی جاریش نیشانه ی شیتی به کی ته او.

هر له و کورته په دا هم ناگادار كړدنه و میه شی تیدایه که «سنووری موله قه» (حدود حرجة) په کیش له به کار هینانی (ب) . زدا هیه، له گه ل نه و شدا بو نه و ناوچانه ی که لقه شهر که ره کانی هر دوولا به په کدا دمچن و شهر به چه کی سپی ده کن بو به کار هینان هر به چاک داده نریت .

له وانه شه ژهره د هرونی به کان له شهری هه شتا کادا به کار به نیریت، نه گهر به تایبه تی له لایه ن ژماره به کی زور که می کیمیا زانی زیره که وه بری پنیوستی ته او ناماده بکریت و، له وانه شه له لایه ن چند گیره شینوینیکه وه له شهر دا به کار به نیریت. نه مهش هر به کی که اپیکهینه ره کانی چه کخانه ی کیمیا یی .

چه که کیمیا یی به کان هر چند به چاو زور که متر ده بیزین وک له دیمه نی ته قانندی بو مپا نه تومی به کان و، وک نه و انیش سه رهنج راکیشهر نین، له بهر نه و هویهش نا که به کاری به کی له ویران کړدندا له چری کاول کړدی نه وان که متره، به لکو له بهر نه و هی که له پولین کړدندا له هاوتای چه که نه تومی به کادا داده نریت له رووی ویران کړدی گشتی به وه: بویه پنیوسته به کار هینانی به ته وای قه ده غه بکریت و بخریته ژیر چاودیزی به کی چره وه، له گه ل نه و شدا که ده زانین چاودیزی کړدی - بی گومان - کوسی زور گرانی دیته ری له کاتی پشکنین و چاودیزی کړدندا، وه مانه وهی مرو قایه تیش له ژیاندا به ستراوه به و قه ده غه کړدنه وه، له ناو بردنیکی ته وای هه موو چه که نه تومی به کانه وه.

نه گهر به را، ستی پله ی پر بوونی ته وای عه ماری چه که کیمیا یی به ناماده کراوه کان به نینه پیش چاو، ده توانین بیر له وه بکهینه وه که هیچ شتیک له بواری پیشه و تندا له و رووه وه نه ماوه بکریت، بو بهد به ختی نه و هوش زیاد له پنیوست تی روانینیکی راسته و، عه سکه ری به کانیش قهت له بهدوا گهرانی نه و ماددانه دا ناوهستن ، هه میسه هه ولی به ره هم هینانی چه کی زور ترسناکتر دهن. نه و هی که په یوهندی به نمونه ی هم جوړه چه کانه وه هیه و لیردا نرخمان بو داناوه نه و هیه که هه ولی بو پهیدا کړدی پیکهاتووی به هیز بدهین به و مه به سته ی که له

گرنگی ژمه کوشندمه که کم بکهینه و مو تا نه و پهری تواناش به کار هینانه که ی بو خو پاراستن ناسان بکهین. و هسروشتی پیشه که وتنه که و دانانی بناغه که شی به دوولا به ستراوه به پیشه که وتنی «شارستانی به ته وه»:

۱- کیمیا یی ماده سروشتی به کان. ۲- کیمیا یی گورانه زینده و هری و نه قلی به کان. له وه یاندا که په یوهندی به پیکهاتنه نورگانیک یه کانه وه هیه، که یشتینه نه و خالی که ده توانری (نه گهر پنیوست ناچاری کړدین) له گه ل گورانی ری ره وی پیشه سازیدا به چند سالتیک نیش کړدن دروستی بکهین، به مه رجیک ماده کاریگره که سنووری ناسنامه و سیفاته کانی به شینو هیه کی گونجاو بنا سریت و به هیچ شینو هیه کیش به ره مهینانه پیشه سازی به کی ملی خنکان (عقو اختناق) پیک نه هینیت.

به لام له وه یاندا که په یوهندی به ماده سروشتی به کانه وه هیه، ده توانین بلین: نه گهر لیکولینه وهی پوخته ی نه و ژهرانه ی له رووه که دهره هینرین زور پیشه که وتو بیت، نه و پروگرامی لیکولینه وه بو نه و ژهرانه ی له گیانه و مران دیته به ره هم هیشتا هر له سه رتادایه. بو نمونه: له یابان جوړه ژهریک هیه به ناوی (تورا فوجو) Tora - Fugu وه ناسراوه، توخمیکی زور ژهرین دینیت به ره هم و توانای تووانه وهی له ناودا هیه و پی دملین (تیترو دوتوکسین). پیکهاتوه که ی نیستا هیه و، ژمه کوشندمه که شی بو مرو قایکی قه باره مام ناوهندی نزیکه ۵۰ میلیگرامه. بیگومان زور ژهری به هیزی تیش هیه که له پوخته ی گیانه و ره بی بر پره کان دروست کراوه، هه روه ها ژهری رووه که دهریا یی به کان. وهتا نیستا له م بوار میاندا هیچ لیکولینه وهیه که نه کراوه.

له کوتایی دا دهر باره ی نه و هی که په یوهندی به کیمیا یی ژیانه وه هیه، پنیوسته نه وه به نینه وه یاد که زور به ی نه و گورانه نالوزانه ی له ناو له شی مرو قدا روو دهن به زوری په یوهندی یان به شونیکاره لاوازه کانی هندی زینده مادد مکهانه وه هیه، به گشتی نه و هوش زنجیره یه کاردانه وهی

کاره بنه‌رهنی‌یه به‌رده‌وامه‌کانی ژیان ده‌گریته‌وه له‌گه‌ل به‌رده‌وامی جووله‌ی میشکدا به‌شیوه‌یه‌کی چاک و بی‌خه‌وش، جا‌هر شینوانیک له‌هر قوناغیکی ئه‌و زنجیره‌کاره‌دا روو‌بدات ده‌بیته‌هوی مردن یا تیکچوونی ئه‌قل. له‌زوربه‌ی ئاسته‌کاندا له‌وانه‌یه ئه‌و به‌یه‌کا چوونه (به‌لایه‌نی که‌مه‌وه) له‌سه‌ره‌تادا روو‌بدات به‌تایبه‌تی له‌کاتیکدا که‌هه‌ندیک هه‌وین خویان تیکه‌ل به‌و کاره‌ده‌که‌ن (وه‌ک ئه‌م تموونه‌یه): ئه‌و گازانه‌ی میشک ژاراوی ده‌که‌ن و له‌مه‌وپیش باس‌مان کردوون، له‌گه‌ل گازی (ئه‌سیتیلکولینستران)دا تیکه‌ل ده‌بن. وه‌دو‌زینه‌وه‌ی ئه‌و ماده‌ده ژه‌هرانه‌ی که‌ژمه‌هه‌رینه‌کانیان ده‌گاته‌چهند مایکروگرامیک گران و کاریکی له‌توانا به‌ده‌رهنی‌یه.

تا تیکه‌یشتن و لیکولینه‌وه‌مان له‌ریبازی کیمیای ژیاندا به‌ره‌و پیشک‌ه‌وتن بروات، توانای به‌یه‌کا چوونه‌کانیش زیاتر ده‌گوریت، له‌بواری پزیشکایه‌تیو‌زینده‌وه‌ر زانیشدا هه‌ولی زور بو‌رون کردنه‌وه‌ی ئه‌و ریبازه‌زینده‌گه‌ری‌یه‌دراوه، له‌وه‌شه‌وه‌غیری ئه‌وه‌بووین که‌ده‌ست بکیشینه‌ناو‌ژماره‌یه‌کی ئه‌وتوی ئه‌و عاده‌دانه‌وه‌که‌شایانی باسبی، له‌وانه: کاردانه‌وه‌ی خو‌پاریزی (پاراستن دژی هه‌و کردن)، گه‌شه‌کردنی خانه‌کان و، دابه‌ش بوونی خانه‌کان..... وه‌دو‌زینه‌وه‌ی ئه‌و ناوه‌نده‌ماده‌دانه‌ی که‌به‌توانان له‌ریکخستنی به‌ره‌می هه‌وینه‌تایبه‌تی‌یه‌کانداو بو‌گورانه‌زینده‌گه‌ری‌یه‌کانیش پنیوستن، چهند خالیکی تازه‌ی هیرش کردن دروست ده‌که‌ن، وه‌ک دو‌زینه‌وه‌ی ئالوستیری: گورانی پیکهاتنی ته‌نولکه‌یی هه‌وینه‌کان به‌هوی چهند ماده‌یه‌کی کیمیایی‌یه‌وه، که‌ده‌توانیت به‌ئاره‌زووی ئیمه‌چالاکی‌یه‌که‌ی زیادو که‌م بکات.

زانسته‌ده‌رونی‌یه‌ده‌رمانگه‌ری‌یه‌کان لقیکی تازه‌ی زانسته‌و، ته‌مه‌نی له‌٢٠ سال‌که‌متره، به‌لام ئیمه‌له‌پیشه‌وه‌ئه‌وه‌مان ده‌زانی که‌چون هه‌ندی شیواندنی وه‌ک شیزوفرانیا له‌ئه‌قلدا بو‌روژنین یان که‌می بکه‌ینه‌وه، هوی چاکیشمان بو‌بیرکردنه‌وه‌به‌ده‌سته‌وه‌یه‌که‌وا پیشک‌ه‌وتنیکی گه‌وره‌له‌م بو‌اره‌دا له‌م چهند سالانه‌ی دوایی‌یه‌دا ته‌واو ده‌بیت و دینه‌کایه‌وه، هه‌رچه‌نده‌ری ره‌وی ئه‌و پیشک‌ه‌وتنه‌به‌ته‌واوی ئاشکرا نی‌یه.

که‌واته به‌لایه‌نی که‌مه‌وه له‌وانه‌یه‌داوو ده‌رمانی ئه‌وتوی ووردو به‌کاری وا له‌(ل. س. د)دا بدو‌زیته‌وه‌که‌به‌ته‌واوی توانای به‌سه‌ر دابین کردنی هه‌موو بارو‌گورانیکی ئه‌قلیدا هه‌بیت.

لیکدانه‌وه‌ترسناکه‌ی سروشتی مروف ئه‌وه‌یه که: هه‌موو ئه‌نجامیکی لیکولینه‌وه‌پزیشکایه‌تی‌یه‌کان و داوو ده‌رمانه‌ده‌رونی‌یه‌کان بو‌مه‌به‌ستی مروفایه‌تی به‌کار ده‌هینرین، به‌و ئاوات و ئامانجه‌ی که‌نه‌خوشی‌یه‌کان که‌م بکه‌نه‌وه‌و ژیان بپاریزن، هه‌موو وه‌ده‌ست هینانیکی بنه‌رهنی‌یه‌کی کیمیای ژیان له‌پیناوی ره‌زامه‌ندی فیکرو پنیوستی‌یه‌کانی زانیندا که‌دینه‌ی، له‌وانه‌یه‌عه‌سکه‌ری‌یه‌کان به‌شیوه‌یه‌کی تر به‌کار به‌ینن، که‌واته‌له‌یه‌دا ده‌توانین ئه‌م پرسیاره‌ی خواره‌وه‌بکه‌ین:

ئایا هه‌موو زانستیک نه‌فره‌ت لی‌کراوه؟

بو‌وده‌لامه‌که‌ی پنیوسته‌بلین: یا زانست ئه‌بی له‌ناو ببریته، و دیان شه‌ر، ئه‌گه‌ر هاتو به‌نه‌مانی مروفایه‌تی قایل بین!!

تی‌بینی:

سه‌رچاوه‌ی ئه‌م باسه‌کتیبی [الاسلحه‌الحديثة]، زانایان: ئه‌ندریه‌بو‌فر-ئه‌ندرو ستراتون-هارف هویلر-م. ه. ترینغ دایان ناوه، به‌لام له‌ناوه‌رکه‌که‌یدا ئه‌م باسه‌یان نووسینی دوو زانای فره‌نسی‌یه‌که‌ناویان: مارسیل فیتیزون-کیمیازان-وه‌میشیل ماغات-کیمیای فیزیایی زانه-به‌فره‌نسی سالی ١٩٦٨ له‌فره‌نسه‌دا بلاویان کردو‌ته‌وه، له‌سالی ١٩٧٢ ییشدا اکرم دیری له‌بیروت کردو‌یه‌نی به‌عه‌ری و بلاوی کردو‌ته‌وه.

١- کوزار: ماده‌یه‌که‌له‌هه‌ندی رووه‌ک ده‌رده‌هینریت، هیندی‌یه‌کانی ئه‌مریکا بو‌ژاراوی کردنی تیره‌کانیان به‌کاریان ده‌هینا. وه‌له‌پزیشکایه‌تیشدا بو‌خاوبوونه‌وه‌ی ماسوولکه‌به‌کار ده‌هینریت. وه‌رگه‌ر

- ئه‌م وتاره‌سالی ١٩٦٨ به‌زمانی فره‌نسی له‌فره‌نسه‌دا بلاوکراو‌ته‌وه. وه‌رگه‌ر

organophospheriques -

vesicants -

