

کانزا و کانزای

● ریبوار محمد ●

کیشوهره کاندا 30-40 کیلومتره ، له‌ژیر چیاکان دا ده کاته
کانزا ، به بی کانزا هیچ لقیکی ئابوری وولات کەش ناکات ،
کانزای گرنگیش وەکو ئاسن ، مس ، قورقوشم ، توتیاو
گەلپیکی تر ، هروههای بەرهەم هینانی مەندیکیان کانزای تری
دەویت . وەک ئاسن و پۇلا کانزای مەنگەنیز ، کروم ،
فەنادیوم ، مولیبدن ، نیکل ، کوبالت و تەنگستنی پیویسته .

ەندى لە کانزایانە دەچە بوارى فېۋە سازى و روکىت
وەک مەگنیسیوم و ئەلمینیوم کەرەسەی سەرەتايى بۇکانزا

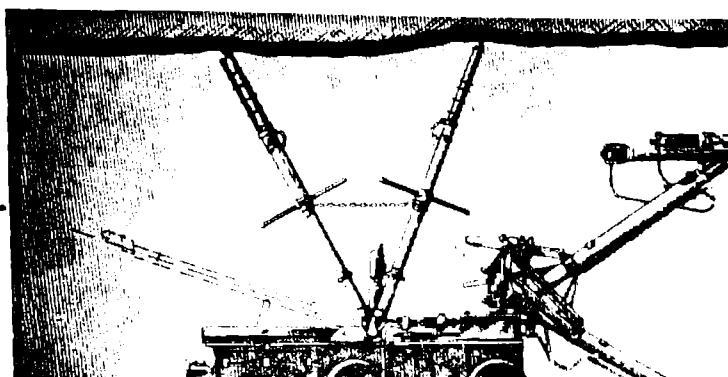
برىتى يە لە کانزای خاوا وە ئۆزانستى كە بەندە بەدەرەنیانى
کەرەسەی خاوهە برىتى يە لە زانستى (ئەندازەي کانگا)
نەنگەنیز ، کەرەسە خاوه ناكانزایى كە راستە و خۇ بەكاردىت
وەکو كەرەسە خاوى سوتەمنى .

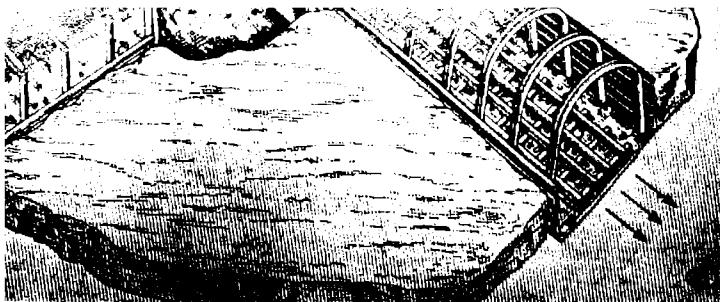
بەلام سنورىان رېزەمىي و گۈپاوه بۇنمۇنە بەردى كلس
ەندى جار پیویستى بە هیچ كەرەسە ئەندەن ناکات ، وەك ماددهى

کيمياوى بەكاردىت ، لېرەدا بە (كەرەسە خاوى ناكانزایى)
ناودە برىت . ئەو کانزاو ميتالانە لە تۈرىزى زەوی دەستمان
دەكەویت ، تۈرىزى زەویش ئەستورىي گۈپاوه ، لەزىز

کانزا كەرەسە ئەندەن سودى لى وەركىرىت .

بېپارى كەرەسە ئەندەن كەنگاكە لە سەر چەند فاكتوريك
وەستاوه ، سەرەتا جۇرى کانزا ميتالەكە ، قەبارە و شىۋەي
کوبۇنە وەي ، سروشى چىنە بەردە كانى دراوسى ئى
كانزا ميتالەكە ، بىڭاى كانكا كەنگاكە ئايا كراوهە يە يان تونىلە ،
دېسانە وە كەلپىك مەسىلە مەيە پیویستە لە كاتى كانزا كەرەسە
رەچاوا بىرىت لە سەر وە مۇويانە وە بىڭاى بېشكىنىكە ،
خەملاندىنى قەبارە ئەندەن كانزا كەنگاكە ئايا كراوهە يە وە ، نىجا





سه‌دان ، هزار متره‌دایه یان ده‌رکه و تتووه و تیکه‌ل به‌لم و چه‌وه ، یان پاک‌زوجره لده‌ماری و دده‌وردي لقاداردا کوبوته‌وه ، هندی جار کانزاکه تیکه‌له لگه‌ل ماده‌ی تردا. له‌ناوچه‌یه کی که‌وردها ، پیوسته میتاله که بکویزیریت‌وه بوسه‌رزه‌وهی ننجابروسیسی جیابونه‌وهی بوده‌کریت . پروسیسی کانزاکردن نالوزه سره‌تا دهست پی‌دهکات به‌ده‌هینانی کانزاکه ننجا بوبه‌رهم هینانی به‌پاکی له کارگه . ومه‌رقوناگیکیش نرخی تیکجونی خوی هیه و نه‌بیت کوی گشتی په‌چاپیکریت تاکوپاره‌ی تیکجونی هموو قوناغه‌کانی بکونجیت له‌گه‌ل نرخی بازاریان .

کانزاکی خاو بهم جوره قوناغانه‌دا ده‌بروات پیش که‌یشتن به قوناغی کوتایی :-

1 - ده‌هینانی میتاله که له کانکاکه .

2 - گواستن‌وهی بوكارکه .

3 - پروسیسی تیکه‌ل کردنی له‌گه‌ل هندی توخمدا ومه‌نگه‌نیزو خلوز بو‌ثاسن) .

4 - گواستن‌وهی بوده‌هینانی کانزاکی داواکراوله کارگه .

5 - پروسیسی جیاکردن‌وهی کانزاکی داواکراو .

6 - پاک‌زکردن‌وهی کانزاکه .

بهم شیوه‌یه نرخی کانگا نه‌وه‌ستاوه له‌سر ماده‌ی کانگا به‌لکو له‌سر قه‌باره‌ی ، هوی گواستن‌وه ، نزیکی کانگاکه له‌شونینی کانزاخاوه‌کانی تر . (که‌رسه خاوی نزیک روی زه‌وهی) بعوبه‌ریکی فراوان و دریزبونه‌وهیه کی قولی که‌ورده‌ی هه‌بیت ، ریکای ده‌هینانی ناسان ده‌بیت ، بهم جوره کانگایانه‌ش ده‌وتربیت کانگاکی کراوه‌یان کانگاکی ده‌رکه و تسوو (مکشوف) کله‌قولایی به‌کی که‌مایه ، جیاوازمه‌کانگاکی ناخی زه‌وهی (مناجم جوفیه) که‌نامیری نالوزو نفری پیوسته نه و کاته‌ش تونیل Tunnel لی ده‌دریت .

پوگرامی سیستمی کانزاکردنکه ، دوایش جی‌به‌جهی کردنی پیوستیه کانی کانزاکردن (تعدين) . کانزاکان پولین کراون بونپولی ماگمایی (Magmatic) ، نیشتوویی Sedimentary ، کانزاکی کویار او Metamorphic . هرجه‌نه پیکه‌اتووی کانزا نالوزه به‌لام لیکولینه‌وهی پیکه‌اتنی گرنکه له‌به‌ره‌موی دیباری‌کردنی گونجاوتربین ریکای ده‌هینانی به‌شیوازیکی ثابوریانه . له‌گه‌ل کانزاکان دا ماده‌ی تر کوبونه‌تاهه و بی‌ی ده‌وتربیت کانزاکی بی‌سود (Gangue Minerals) ومه (کوارتز ، کالسایت ، بارایت ، فلوراپیت) نه‌ماندهش له‌گه‌ل کانزاکی مه‌بستدا کوبونه‌تاهه و بی‌که‌لکن ، نه‌م فاکتورهش کارده‌کاته سه‌رخه ملاندنی به‌ره‌هم هینانی کانزاکه ، به‌لام ووشی Gangue Minerals ریزه‌یی (نسبی) یه و نه‌کوبیت له‌گه‌ل راده‌ی پیشکه و تئی تکنلوجی‌یای نه و ولات و بارو دوخی ناخو . بونمونه ناسنی خاو به‌ریزه‌ی 16-17٪ بـکه‌لکه به‌لام له‌وه‌وپیش به‌کانزاکی بی‌سود (Gangue Minerals) داده‌نزاو سودی لی‌وه‌رنه‌گیرا .

شونینی کوبونه‌وهی کانزاکان سیماتی تایبه‌تیان هه‌یه ، ومه ده‌مار Vein که‌بریتین له و شکاندنانه‌ی له‌ناوبه‌ردی تویزی زه‌وهی دا دروست ده‌بیت و به‌کانزاپرده‌بیت‌وه ، نه‌م ده‌مارانه‌ش ده‌کوبیت له‌گه‌ل قولاپی و لاریبه‌که‌ی یان شونینی کانزاکه کیمیاویه ، نه‌ندامیه ، نیشتووی خوییه ، هه‌ریه‌که‌شیان جیاوازن له‌شیوه‌و پیکه‌اتوویاندا .

گورانی کانزاکان نزیک به‌روی زه‌وهی رووده‌دات له‌دوای قلیش بونی به‌رده‌کان ننجا کاری دوهم نوکسیدی کاربونی تواوه‌ی ناو کانزا خوییه‌کان که‌رما کاریان تی‌دهکات ، که‌ناری ده‌هربیچه‌کان که پیچراون له‌ده‌ریاکان رفڈ له‌دوای رفڈ به‌کاری گه‌رماجینی به‌ردی خویی نوی بیک دینیت . نه‌گه‌ر نه‌م چینه خوییانه به‌چینیکی نه‌ستور داپوشران ، نه‌وا په‌ستانی سه‌ریان زیاد دهکات به‌گویره‌ی نه‌رخه‌میدس ، نه‌م هیزه‌ش کارده‌کاته سه‌ر چینه‌کانی سه‌ره‌وه ، شیوه‌ی گومه‌زبی خویی Salt Dome پیک دینیت ، نه‌م په‌ستانه‌ش چینه‌کان لولو و پیچاویچ ده‌کهن . ریکای ده‌هینانی کانزا گله‌لیک جوره ، جوره نامیره‌که‌ش ده‌کوبیت به‌بی‌ی تایبه‌تیه کانی شونینی کانزاکه .

کانزا خاوه‌که داپوشراوه به‌چینیکی نه‌ستور له‌ردی نه‌رمی تله‌زمی یان به‌ردی یه‌ق ، یان کانزا که‌قولایی



نهادزاریار - حمه قلدر

قد شه کان به ماویه کی زور بر لهدایک بونی عیسا
همیان به کار هیناوه بو ترساندن و دریاکردن وه .
جادووگه ره کان بو جادووگه رینیو تله که بازی . وه پیش بیست و
چوار سده له مهوبه ر و له سرده می سوقراتی فهیله سو فدا
زانakan و ایان داده نا که جه مسرونه زادی جیهان هملی ناوه .
به لام يه کم که سیک که توانی هیزی هلم وه بزینه ریک به کار
بھینیت هیرو « Hero » بوه . هیرو له زانکوی نه سکنه نده ریه
د درجه . له سالی « 130 » ز . ببری له وه کرده وه یارییک بو
کات بردن سه بیوه کیک له پادشاکانی هماوجه رخی درست
بکات . توپیکی خالی هانی ، دیوی دهره وه ب نه خشو
نیکاریکی جوان پازانده وه ، دوو بودی بهم سه رونه و سه ریه وه
بهست ، به شیوه یه ک سه ری بونیه کان به بیچه وانه ی یه که وه
چه مابونه وه . نه م توپه ای له سه ر دوو ستون راگرتبو ، وه
ستونه کانیش له سه ر کولینه ریک « Boiler » قایم کرابون . هلم
له کولینه ره که وه ده جوه ناو توپه که وه ، له ناو توپه که شدا به
هدرو بوریه کاندا ده رویشته ده ره وه . هانته ده ره وه هلم
به بیچه وانه ی یه که وه ده بوبه هویه ک بو بنو اندن و خولانه وه .

له کاتی کانگای کراوه دا نه گه ر به رده کان تله زمی پارچه
پارچه بن نه وا تی چوونی به رهه م هینانی کانزاکه زیاد ده کات ،
بونی همان به ردله کاتی کانگای تونیل دا به رهه م هینانه که
نانابوری ده بیت ، چونکه تونیل که پیوستی به راگیرکردن و
به هیزکردن نه بیت به چیمه نتوو ته خته . باشترين بارودوخ بو
کانگای تونیل ئه وه یه که به رده کان یه کگرتوو (متماسك)
بن و پارچه پارچه نه بن تاکوکاری ناو کانگاکه بی مهترسی و که متر
راگیری بیوت به لام کانگای کراوهی ئامیری تاییه تی خوی
دهویت بو جاڭ کردن و گه یاندنی که ره سهی خاوه که بوبوی
زه وی . کومه لی ئامیری وه ک چال که ر ، پالپشت و ئامیری
تاییه تی چال کردنی تونیل ئاسویی ، ئامیری گواستنوهی
که ره سهی خاوی ناو تونیل که بوده روازهی سه ره کی دوایش
بو سه ربوی زه وی ، ئنجا بوكارگه ی جیاکردن وه پاکردن وه ،
باشترين وايه نه م جوزه کارگانه نزیک کانگای کانزاکه بن .
کاری ناو تونیل کانگاکه مهترسی هه یه له بره رمانی
تونیل که ، به تاییه تی به هوی ده رهینانی که ره سهی خاوی دریز
بونه وهی تونیل که ، کاری ناو هندیک جار تونیل که ناو دای
ده پوشیت ناچار په مې به کار دین .

مهترسی هه واي پیسی ناو کانگاکه له نه نجامی زیاد بونه ای
ریزه هی نایتروجين و دوه نوکسیدی کاربون و شن له کەل کازاتی
ژه هراوی که به هوی ته قاندن وهی داینه میته وه دروست ده بن
وک یه کم نوکسیدی کاربون و نایتروجين و کبریتیدی
هايدرۆجين و تۇزو خۆلیش ، جاله به رئم هویه به رده وام ده بیت
هوا گورکنی بکریت وهک بېرى چونه ژوو ره وهی هه واو
مه بسته تیبینی بکریت وهک بېرى چونه ژوو ره وهی هه واو
ده رجونی ، ژمارهی کریکارانی ناو کانگاکه ، پلهی رادهی
شنی ، به رهه می روزانه کانگاکه ، له کەل و هرزی نیش
کردن کەش .

زورجار کانگای کراوهی ناسن نزیک کارگه ی به رهه
هینان ده بیت وه کاتیکیش ناسن پاک نه بیت کارگه که بیناده کریت
نزیک خلۇزو سرجارهی پیوست بوناکردن وه ، یان نزیک
کارگه ی نوتومبیل دروست کردن ، یان له ناو جەرگەی شاردا
ده بیت یان له نزیک به ندھرە کان دا دروست ده کریت بونه وهی
که شتىه کان که ره سهی کانزای خلۇزو بەردی کلس بگەیمن ،
بەم شیوه یه کانزاکه ده گاته قۇناغى پیشە سازى .