

## «بەكەم مروڧ»

و: مەجىد ئەبىدولرەھمان / شەنلاۋە

زانستى نىودەولەتتىى لە پارىس ئاشكرای كىرد . ئەم كۆنگرە زانستىيىە بۆ (لىكۆلىنەۋە و تىگە يىشتىكى نوئ لەسەر ھەلدان و بەرەۋ پىش چوونى جۆرى مروڧقا يەتتى) گىرا . . . ئەم پىروفىسۆرە لەم كۆنگرە جىھانىيە گەۋرە يە كە لە پارىس گىردراۋ زۆر زانای فىزيائى و سىروشتى و مروڧقا يەتتى دانسقىە تىدا بەشدار بوو . . .

ھەرۋەھا زۆر زانای بايۆلۆژىيى و سايكۆلۆژىيى و سۆسىيۆلۆژىيى و ئەنتىرۆبۆلۆژىيى تىدا بەشدار بوون لە زۆرىەى ۋالاتانى جىھان- كۆنگرە كە نىزىكەى (۵۰) رۆژى خاياند لە كۆتايى كۆنگرە كە بىياردرا بەدروسىت كىردنى چەند لىژنە يە كى تايبەت بۆ دارىشتن و لىكۆلىنەۋە دارىشتنى چەند

لە شارى (فەيىومى) مىسىرى . خواروۋى قاھىرە ، يەكەم مروڧ دۆزراۋەتەۋە كە سى مىيۆن سال پىش ئىستا ژياۋە- پاشان مروڧقا يەتتى بەچەند ھەنگاۋ و زىنجىرە يە ك گۆرانكارىيى تىپە پىۋە - پىش چوار مىيۆن سال مروڧ لەسەر پىيەكانى رۆيشتوۋە . . . پىش دوو مىيۆن و نىو سال مروڧ دەستى بەخواردنى دارودرەخت و گۆگىاۋ گۆشت كىردوۋە ، بىرى كىردۆتەۋە قسەى دەرپىۋە . . . پىش دووسەد ھەزار سال ژمارەى دانىشتوانى جىھان لە (۲۰۰) ھەزار كەس تىنە پەرىۋە ، ئەو رووداۋە سەرسورھىنە رانە و زۆر لايەنى شاراۋەى دىكە لە قۇناغەكانى ژيانى مروڧ پىروفىسۆر (ئىف كۆنر) لە كۆنگرەى

نیومەتر زیاد ناکات، لەناو دەمیدا تەنھا نیو شەویلاک ھەبوو. لەو جۆرە گیانلەبەرە کە پەیکەرە ئیسقانەکە ی لەناوچە ی (فەییومی) میسری لە خوارووی قاھیرە دۆزاراوتەو. ئەوێش وادەگە یەنێ کە خاکی میسری کۆنە، دەبێ یە کەم لانی مەرۆقا یە تە ی بێت کە بە (برۆبیلیۆ بۆتاک) ناسراو.

### ھەنگاوی دووھەم:

ئەم ھەنگاوە دەگەریتەو بە (۱۵) ملیۆن ساڵ. ئەوێش ناوچەکانی ئەفریقا و ئاسیا و ئەوروپا دەگرتیتەو... ئەو جۆرە بە (راما باتاک) ناسراو ئەوێش جومجومە ی سەری گەورە ترە لە قەبارە ی جومجومە ی جۆری یە کەم، بەلام رووبەری دەموچاوی تەسکترە و ژمارە ی ددانەکانی کەمترە...

ئەم جۆرە بەگشتی لە دارستانەکان ژیاون، لە خواردنی پشتی بەگژوگیان و داروبار بەستوو بە شێوە یەکی سەرەتایی وادەردەکەوێ کە بەردی بەکارھێنابێ بۆ شکاندنی ئیسکی گیانلەبەرانی تر.

### ھەنگاوی سێھەم:

مەرۆڤ بە پێیەکانی دەروات: - لەم ھەنگاوە مەرۆڤ بە جۆری (ئوستورالی) ناسراو ئەوێش لە ئەفریقا نزیکە ی (۶) ملیۆن ساڵ پێش ئیستا بەدەرکەوت.

ئەو جۆرە بەسولالە ی (پێش مەرۆڤ) ناسراو، ئەوێش گشت ئەندامی (راما باتاکی) ھەبوو جگە لە بەرز ی قەبارە ی جومجومە ی کە (۲۰۰) سم ۳ بوو لە جیات ی (۴۰) سم ۳ دەموچاویشی وەک جۆری تر تەسک بوو، وادەردەکەوێ کە جۆری ئوستورالی گەشەسەندنێکی ترسناکی

بیردۆزێک کە لە کۆنگرە کە تاوتوێ کرابوو، لەبەرگیتی گەورە کۆیان کردووە وا چاوەروان دەکرێ لە سەرەتای ساڵی ۱۹۸۵ یە کەم چاپی لێ دەریچێ.

پرۆفیسۆر (ئیف کۆنیز) وەکو قسەکەری فەرمی کۆنگرە لە کۆنگرە یەکی رۆژنامە نووسی سەر جەم ئەو بابەتانی تیدا راقە کرد کە زاناکانی سەدە ی بیستەم و دەستیان ھێنا بوو (دەربارە ی گەشە کردنی یە کەم مەرۆڤ). (کۆنیز) لە لایە ک بەرپتووبەری گشتی بوو لە مۆزەخانە ی میژوویی بەناوبانگی فەرەنسی، لە لایەکی دیکە کۆنترین و تەواوترین ئیسکی مەرۆڤی لە جیھان دۆزییەو کە تەمەنی دەگەریتەو بە چوار ملیۆن ساڵ...

### لانی یە کەمی مەرۆقا یە تە ی:

مەرۆڤی نوێ ئەو مەرۆڤە ی کە خاک و ئاو و بۆشایی ئاسمانی تەنی، سەیرنییە، کە دەستە و دەستان بوەستی لەسەر دروست بوون و گەشە کردنی زۆر لایەنی شاراوہ ی دیکە لەو ژیانە...

### ئایا کۆنگرە لەو بوارە گەیشتە چی؟

بەپشتبەستن بەو تاقیکردنەو و لیتۆژینەوانە لەسەر پاشماوہ ی پەیکەری ئیسقانی مەرۆڤ کە زانا شویتە واراناسەکان پێی گەیشتوون. وادەردەکەوێ کە رپرەوی گەشە کردنی جۆری مەرۆقا یە تە ی بە چوار ھەنگاودا تێپەرپووە، ھەر ھەنگاویک بە جۆرێک لە گیانلەبەرێکی دیاریکراو بەستراو تەو:

### ھەنگاوی یە کەم:

نزیکە ی پێش (۳۰) ملیۆن ساڵ پەیدا بوونی چەند جۆرێک لە مەمکدارە مەیموونی و مەرۆیەکان دەستپێدەکات، کە درێژی بالابان لە

چونکه ددانه كانی زۆرترو به هیتریبون. . ئەو جوړه مرۆڤه تامی گوشتی گیانله بهرانی دیکه ی کرد بویه ناچاربوو به دوا ی نیچیر بگه ری نیچیره کانی به زۆری فیلو مشک بوون، ئەو جوړه مرۆڤه دهستی کرد به دروستکردنی ئامیرو پیداو یستییه کانی ژیان ی روژانه ی خو ی وه ک: چه کی راوکردن ئامیری ئاگر به کارهینان. گرنگترین کاری ئەوه بوو ژیان ی روژانه ی خو ی دابه شکرد دهستی کرد به دروستکردنی (کوخ) بوخۆی که هر کوخه ی نزیکه ی ۴ تا ۵ مه تر ده بوو، ئەو مرۆڤه کۆمه لگای خیزانی دروستکرد، ئەویش ئەوه بوو نزیکه ی (۲۰) کهس له کوخیک ده ژیان واته چری دانیشتوان (۰,۳ هه تا ۰,۴) کهس ده بوو له یه ک کم, ۴ ئەوهش مانای وایه که ژماره ی دانیشتوان (۲۰۰) هه زار کهس ده بوو بیگومان ژماره ی دانیشتوان له بهرزبون هه دابوو به تاییه تی پاش کۆچکردن له چه رخی به ردییه وه بو چه رخی شارستانیه تی کشتوکالی...

ئەو جوړه مرۆڤه دوا هه نگا و گرنگترین هه نگا و بوو له گه شه کردنی سولالاتی مرۆیی که مرۆقی (هۆمۆ ئه ریکیۆسی) لی که وت ه وه که له ئەفریقا هه لسا و له زۆریه ی ناوچه کانی جیهانی بلا بو ه وه به تاییه تی له چین و هه له ستینی کۆن پيش (۲,۵) ملیۆن سا ل. ئەو جوړه مرۆڤه توانی ئاگر له زۆریه ی کاره کانی به کاریه ی نیچ. . پاشان مرۆقی (ئه له هۆمۆ سا بینس) په دابوو که با پیره گه وره ی راسته قینه و نزیکی (مرۆقی نوییه) ئەوهش پيش (۲۰۰) هه زار سا ل...

مرۆقی (سا بینس به ژنویالا یه کی دریترو جوم جوومه یه کی گه وره ی هه بوو هه روه ها ده موچاوی گه وره و پانویه رین بوو... لیره دا

وه دهسته هیئا وه له بواری ریره ی مرۆقا یه تی ئەویش به رویشتن و وهستان له سه ر قاچه کانی، چونکه دوو جوړی یه کهم و دوو هم هه رچوار په له کانی بو جولان به کار ده هیئا. به لگه ی زیندووشمان ئەوه بوو که زانای به ریتانی به ناوبانگ (ماری لۆکای) پی ی گه یشت ئەویش له سا لی ۱۹۵۹ له ناوچه ی (ولدفای) له ته زانیا جوړه په یکه ریکی ئیسیکی دۆزییه وه له و جوړه مرۆڤه هه ر له و شوینه ش شوینه واری پی ی ئەو جوړه مرۆڤه ی له نا و لم دۆزییه وه که ته نها به دوو رویشتبوو که میژوو هه کی بو (۴) ملیۆن سا ل ده گه ریت ه وه. له وهش بو مان ده ر ده که و ی که به کارهینانی ته نها قاچه کان بو رویشتن دهسته کان سه ربه ست ده می پیت ه وه بو به کارهینانی گرتن و هه لگرتن، هه روه ها زانایانی ئەم ریکی گه یشتنه ئەو راستیه ی که (تیشکی ئاگریان) پيش (۳) ملیۆن سا ل له به کارهینانی به ردی (کوارتز) وه دهسته هیئا وه...

زانایان هه نگاوی ئوستورالیییان به هه نگاوی (پیش میژوو) ناوزه د کردوه، به (به یانی میژوووش) ناوی هاتوه.

### هه نگاوی چواره م:

ئەم هه نگاوه کۆتاییه له هاتن و په دابوو و گه شه سه ندنی سولاله ی مرۆقی به ناوی (هۆمۆها بیلۆس) ئەویش پيش (۲,۵) ملیۆن سا ل په دابوو، هه مان شیه ی ئوستورالی هه یه، به لام پیشکه وتوو تره، به ژنویالا ی دریتره، قه باره ی می شکی گه وره تره ده گاته (۸۰۰) سم، ۳، به ژنویالا ی راستره له ئوستورالی که چه ما وه بووه ئەو جوړه مرۆڤه توانای داپاچینی هه موو شتیکی هه یه که بیته پيشی، گوشتی بیت یا درهخت،

ئاسمانەو شەیتانەکان دەورەیان داوہ) - گرنگی ئەو لوسیەش لەو دەایە کە تەمەنی (۴) ملیۆن ساڵە. ئەو بەشە ی لە ئیسکە پەیکەرە کە ی دۆزراوە تەو ۴۰٪ ی پەیکەری سەرەکییە ئەو ش گەرەترین ریزە یە لە جیھان هەتا ئیستا لە بواری دۆزینەو شۆینەوارییەکان...

ئەو (لوسیە) لە سولالە ی ئوستورالیە... درێژی بالاکە ی لە مەتریک هەتا مەتریک دە سانتیمە تر دەبیت، کیشی نزیکە ی (۳۰) کیلوگرامە، دەستەکانی درێژە لەسەر چوارپەلی دەروات. لە سەردەمی (سەرکەوتن بەسەر دارودرەخت) ژیاو و دارودرەکەوئ کە خواردنی تەنھا لەسەر دارودرەخت بوو.

توانراوە تەمەنی (لوسی) دیار بکری کاتی مردنی تەمەنی (۲۰) ساڵ بوو. هەر وەها وادەرکەوتوو کە پەیکەری ئیسکی (لوسی) (۲۰) پەیکەری دیکە ی لە پال بوو لەسەر شپۆزی ئەو سیستەمە کۆمەلایەتی یە کە سولالەکانی مرۆیی لە سەردەمی ئەو مرۆقە. تیبیدا ژیاو.

پرسیاریک دیتە پێشمان.

ئایا باوکی راستەقینە ی مرۆق کبیە؟

ئەو پرسیارە دەگەریتەو بە چەمکی مرۆق کە دەلێن ئەو شتە یە لەسەر پیبەکانی دەروات، دەتوانی دەستەکانی و ددانەکانی بە درەخت و گوشت بەکاربھینی، ئیسکەسەری میشکی تیدایە کە بێردەکاتەو و شت دەردەبری. لەو بۆچوونە دەتوانن (هۆمۆھابیلۆس) بەباوکی راستەقینە دابنێن بە مرۆقی ئیستا، ئەو ش مانای ئەو یە کە تەمەنی مرۆقی ئیستا دەگەریتەو بە (۲,۵) ساڵ ئەو بۆچوونەش کۆکە لەگەڵ تەمەنی مرۆقی شارستانیە مرۆییەکانی ناسراو لە زۆری ناوچەکانی جیھان بە نمونە: -  
لە چین تەمەنی یە کەم مرۆق دەگەریتەو بە (۲) ملیۆن ساڵ.

لە ئەندەنووسیا بە ۱,۹۰۰ هەزار ساڵ.

لە فەرەنسا بە ۱,۸۰۰ هەزار ساڵ.

لە رۆژھەلاتی ناوہ راست بە ۱,۸۰۰ هەزار ساڵ.

### «مرۆقی لوسی»

پروفیسۆر (ئیف کۆنیز) ناوبانگی بەدۆزینەو ی ئیسکە پەیکەری ئەو ئافرەتە پەیدا کرد... ئایا چی دەربارە ی ئەو ئافرەتە دەزانن؟

مەسەلە ی (لوسی) جەختیکی تەواو لەسەر چەندایەتی ئەو پێشکەوتنە ی کە زانستی سولالە ی مرۆقیایەتی پیبگەبشتوو... پاشماو ی ئیسکی ئەو ئافرەتە لە ناوچە ی (ئافار) لە ئەسیوییا سالی (۱۹۷۴) دۆزراوە تەو بەو ناوی نرالوسی) لەبەرئەو گۆرانییە بە ناوبانگە ی (بیتلز) ی بە ناوبانگ (لوسی) لە

### سەرچاوە:

گۆقاری (العربی) ژمارە (۳۱)

تشرینی یە کەمی ۱۹۸۴