

# OMUL PREISTORIC

MICĂ ENCICLOPEDIÉ



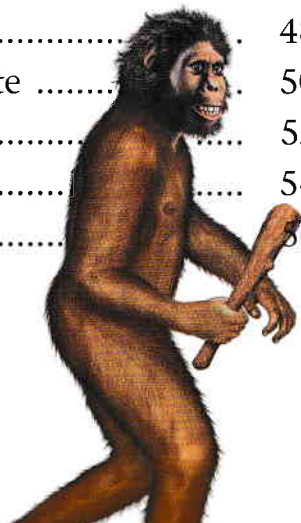
GIRASOL

## CUPRINS

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| Filmul vieții pe Pământ .....  | 8  |
| Primatele, frații noștri ..... | 10 |
| La situl arheologic .....      | 12 |
| Din laborator, la muzeu .....  | 14 |

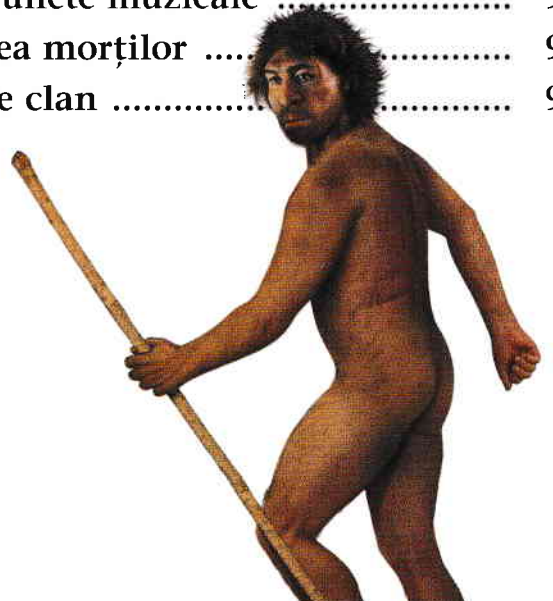
### De la MAIMUȚE la DAMENI

|   |    |
|---|----|
| Mergem în picioare și fabricăm unelte ...                   | 18 |
| Africa, leagănul omenirii .....                             | 20 |
| Peste douăzeci de specii de hominizi .....                  | 22 |
| Maimuța, strămoșul nostru? .....                            | 24 |
| Primul care a mers vertical .....                           | 26 |
| Cât un cimpanzeu .....                                      | 28 |
| Bipedul care a mers cu ușurință .....                       | 30 |
| Făuritorul de unelte .....                                  | 32 |
| Marele călător .....  | 34 |
| Diferențe între <i>H. habilis</i> și <i>H. ergaster</i> ... | 36 |
| Descoperitorul focului .....                                | 38 |
| Cel mai vechi canibal .....                                 | 40 |
| Colonizatorul Europei Centrale .....                        | 42 |
| Europeni în lupta cu frigul .....                           | 44 |
| Un om ca noi .....  | 46 |
| Frați, dar diferiți .....                                   | 48 |
| Carnivore foarte inteligente .....                          | 50 |
| Migrații în Preistorie .....                                | 52 |
| Din ce fabricăm unelte .....                                | 54 |
| Unelte de ieri și de azi .....                              | 56 |

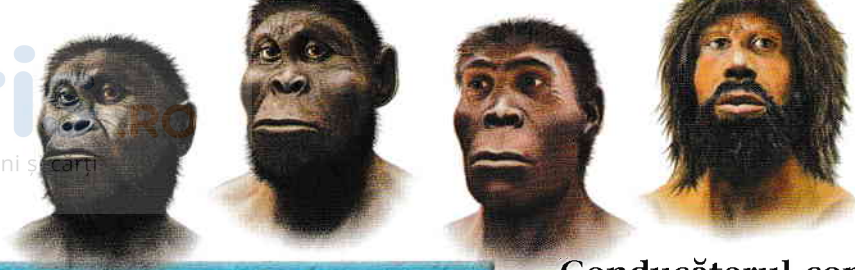


### PALEOLITICUL DAMENII CAVERNELOR

|   |    |
|---|----|
| Prădători și culegători .....                                 | 60 |
| Focul alungă animalele .....                                  | 62 |
| Focul pentru gătit .....                                      | 64 |
| O gaură fără ieșire .....                                     | 66 |
| Între marile glaciațiuni .....                                | 68 |
| Animalele Epocii de Gheață .....                              | 70 |
| Ucid renul sau mor de foame .....                             | 72 |
| De la vânători la marii vânători .....                        | 74 |
| Capcană, urmărire sau luarea urmelor ...                      | 76 |
| Cum se fabrică unelte? .....                                  | 78 |
| Omul de Neanderthal<br>și <i>Homo sapiens</i> se cunosc ..... | 80 |
| Importanța vorbitului .....                                   | 82 |
| Culeg din natură .....  | 84 |
| Pește proaspăt! .....   | 86 |
| Tabăra .....  | 88 |
| Casele în șir .....   | 90 |
| Pictorii cavernelor .....                                     | 92 |
| Primele sunete muzicale .....                                 | 94 |
| Îngroparea morților .....                                     | 96 |
| Portret de clan .....   | 98 |







## NEOLITICUL De la VÂNĂTORI la PRODUCĂTORI

|   |     |
|---|-----|
| Viața după glaciațiuni .....                      | 102 |
| Animalele după dezgheț .....                      | 104 |
| Primele culturi .....                             | 106 |
| Munci noi, unelte noi .....                       | 108 |
| Domesticirea animalelor .....                     | 110 |
| De la tabără la sat .....                         | 112 |
| Toată lumea la muncă! .....                       | 114 |
| Vremea mesei .....                                | 116 |
| Vase pentru depozitare și transport .....         | 118 |
| Ne atacă! .....                                   | 120 |
| Înmormântarea rudelor .....                       | 122 |
| Mega-construcțiile .....                          | 124 |
| Cultul taurului, al morților și al Soarelui ..... | 126 |

## EPOCA METALELOR PRIMELE ORAȘE

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| Strălucește ceva pe sol! .....       | 130 |
| Cuprul, bronzul și fierul .....      | 132 |
| Mineri din preistorie .....          | 134 |
| Roata și vela: mari invenții .....   | 136 |
| Plugul și canalele de irigații ..... | 138 |
| De la sat la oraș .....              | 140 |
| Nunți fără iubire .....              | 142 |
| Vase mai bune .....                  | 144 |

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| Conducătorul comunității .....       | 146 |
| Brățările și diademele la modă ..... | 148 |
| O petrecere în oraș .....            | 150 |
| Vechii și noii zei .....             | 152 |
| Mumiile din Epoca Fierului .....     | 154 |
| Înmormântarea iberică .....          | 156 |
| Descoperirea scrierii .....          | 158 |



## SPECIAL

### *Vrei să fii preistoric?*

|  |     |
|--|-----|
| Construiește-ți<br><b>casa paleolitică!</b> .....  | 162 |
| Fii <b>artist</b> din Epoca Pietrei! ..            | 164 |
| Vrei să faci<br><b>un vas neolitic?</b> .....      | 166 |
| Învată să faci<br><b>o secure neolitică!</b> ..... | 168 |
| Fă-ți propriul <b>arc!</b> .....                   | 170 |



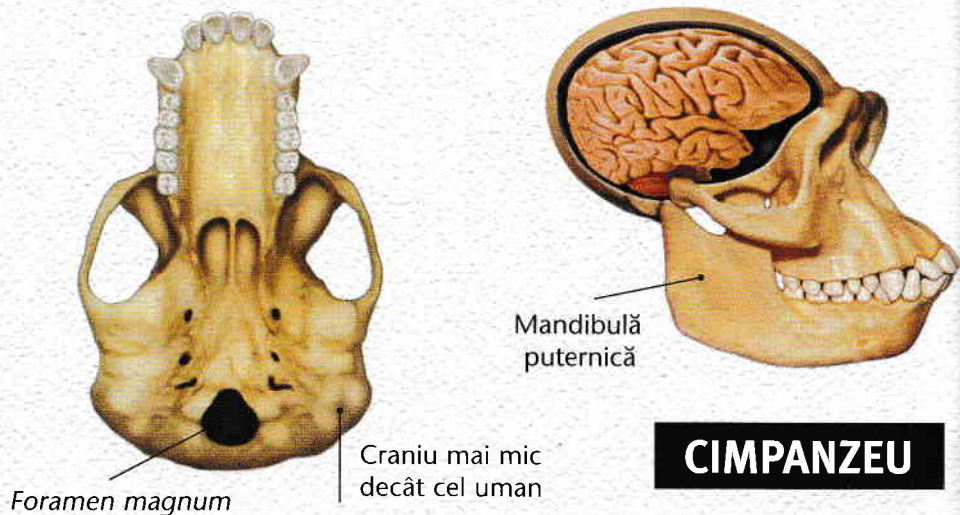
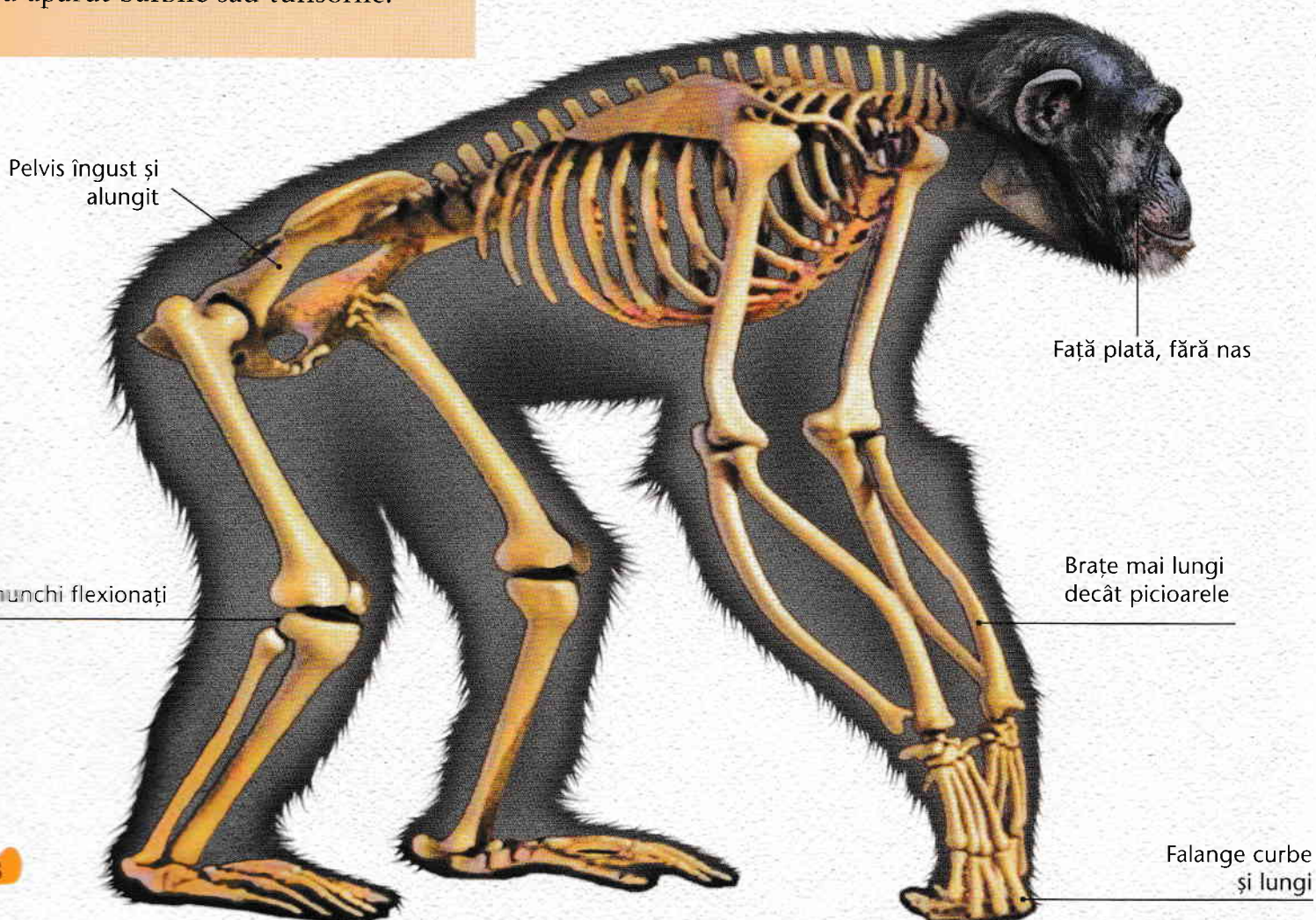
# Ce ne diferențiază de cimpanzei?

## Mergem în două picioare și fabricăm unelte

Oamenii împart un strămoș cu maimuțele de astăzi, ca și cu restul ființelor de pe planetă, dar mai degrabă ne-am desprins de cimpanzeu decât de șoarece. Și, cu toate că genele noastre și ale cimpanzeilor sunt identice în proporție de aproape 90%, există diferențe importante, unele vizibile cu ochiul liber, altele nu tocmai.

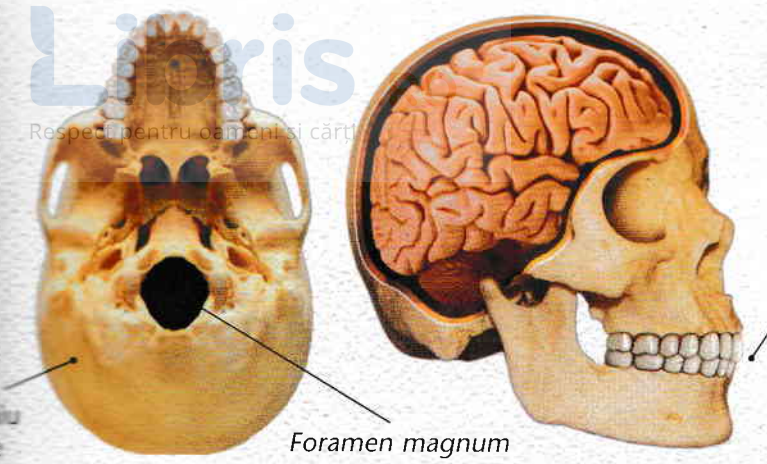
### Cimpanzeul nu merge la coafor!

Noi, oamenii, nu avem atâta păr cât au primatele și nici atât de des, de exemplu, ca cimpanzeul, dar, chiar și așa, părul nostru crește încontinuu și trebuie tuns din când în când. Ce nu știm este... în ce moment al evoluției au apărut bărbile sau tunsorile!


**CIMPANZEU**




## OM



Foramen magnum

Dinți mici

### Mergem pe două labe!

Pentru a merge în picioare ca acum, corpul uman s-a modificat: orificiul de la baza craniului care se leagă de coloana vertebrală (*foramen magnum*) s-a centrat, coloana s-a curbat în partea lombară pentru a susține mai bine greutatea, pelvisul s-a lățit, genunchii s-au mutat și degetele mari de la picioare s-au aliniat cu celelalte.



Mână de om

Picior de om

Brațe scurte și picioare lungi

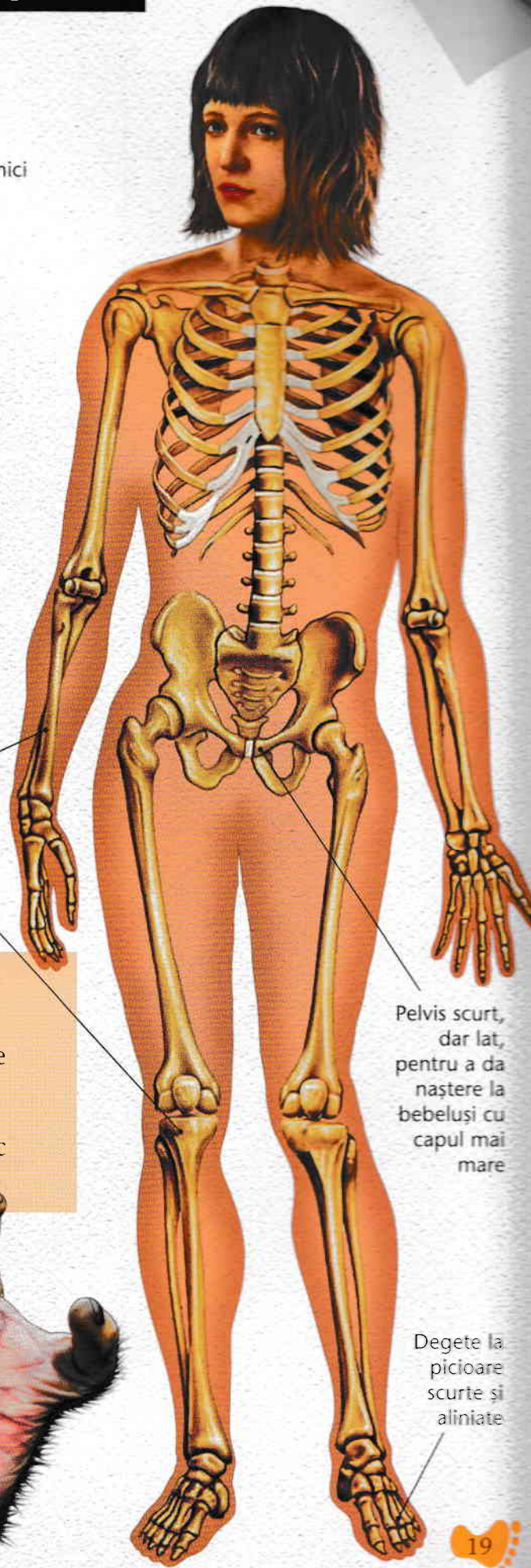
### Mâini și picioare

Degetul nostru mare de la mână este foarte valoros! Lungimea și capacitatea de a se roti în lateral și de a se opune celorlalte patru degete ne permit să apucăm un creion sau o pensulă în mod delicat. Cimpanzeii au degete opozabile și la mâini, și la picioare, dar, fiind mai scurte, nu au atâta precizie și le folosesc doar pentru a se agăța de crengi.



Mână de cimpanzeu

Picior de cimpanzeu



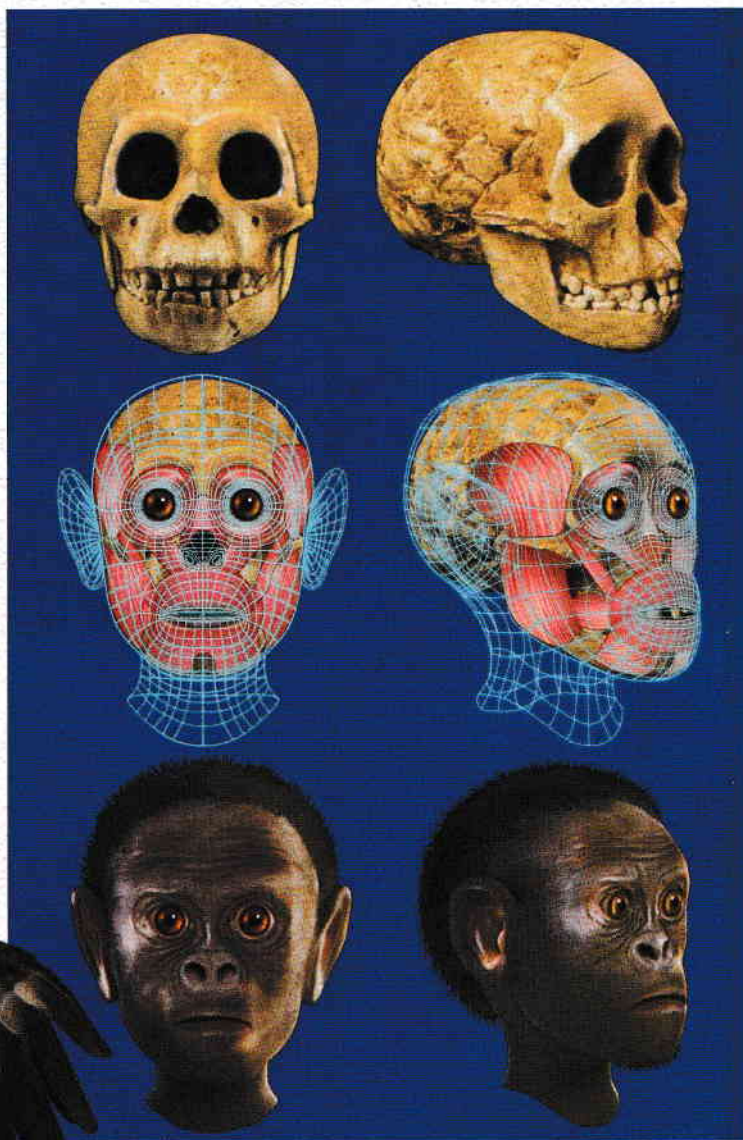
Pelvis scurt, dar lat, pentru a da naștere la bebeluși cu capul mai mare

Degete la picioare scurte și aliniate



# Numeroase fosile de hominizi în Valea Marelui Rift Africa, leagănul omenirii

De unde venim? Abia în ultimii 150 de ani am început să primim răspunsuri la această întrebare interesantă și se pare că originea este Africa. Este singurul continent în care se pot studia principalele etape ale evoluției umane! Este atât de important, încât valea africană a Marelui Rift a fost declarată Patrimoniu al Umanității de către Organizația Națiunilor Unite pentru Educație, Știință și Cultură (UNESCO) în 2011.



„Copilul din Taung” a murit acum peste 2.000.000 de ani, la vârsta de trei ani. Se crede că a fost răpit și atacat de un vultur negru!

## „Copilul din Taung”, marea descoperire

Până la începutul secolului XX, rămășițele umane cele mai vechi se aflau în Europa, ceea ce le convenea cercetătorilor europeni, care negau posibila origine africană a oamenilor. Dar în 1924 a fost descoperit în sudul Africii „copilul din Taung”, care avea trăsături de tip foarte vechi, astfel că în scurt timp au apărut îndoieli legate de originea noastră. De asemenea, această fosilă nu era singulară, în curând s-au descoperit mai multe oase.



Tighennif  
Sidi Abderrahman

## Valea Marelui Rift, oase și iar oase

Pe lângă faptul că are peisaje și o faună spectaculoase, Valea Marelui Rift este surprinzătoare pentru că acolo s-au găsit o multitudine de oase ale strămoșilor noștri, deși în ultimii ani au apărut noi descoperiri în alte părți ale Africii. Această vale este o falie geologică imensă, de circa 6.000 de kilometri lungime, care ajunge din Mozambic în Siria și care a început să se formeze acum treizeci de milioane de ani... Și continuă să crească!

### DATE ALE DESCOPERIRILOR ȘI SITURI

|                             |      |                              |
|-----------------------------|------|------------------------------|
|                             | 1924 | Taung (Africa de Sud)        |
| Kromdraai (Africa de Sud)   | 1938 |                              |
| Makapansgat (Africa de Sud) | 1947 | Sterkfontein (Africa de Sud) |
|                             | 1948 | Swartkrans (Africa de Sud)   |
| Tighennif (Algeria)         | 1954 |                              |
|                             | 1955 | Sidi Abderrahman (Maroc)     |
| Olduwai (Tanzania)          | 1959 |                              |
|                             | 1963 | Koobi Fora (Kenya)           |
| Peninj (Tanzania)           | 1964 |                              |
|                             | 1965 | Lothagam-Kanapoi (Kenya)     |
| Omo (Etiopia)               | 1967 |                              |
| Laetoli (Tanzania)          | 1972 | Hadar (Etiopia)              |
|                             | 1991 | Malema-Uraha (Malawi)        |
| Aramis (Etiopia)            | 1992 |                              |
|                             | 1993 | Bahr el-Ghazal (Ciad)        |
| Allia Bay (Kenya)           | 1994 |                              |
|                             | 1995 | Turkana (Kenya)              |
| Baringo (Kenya)             | 2000 |                              |
|                             | 2001 | Tugen Hill (Kenya)           |
| Toros-Menalla (Ciad)        | 2002 |                              |

Mary Leakey a făcut săpături întâi alături de soțul ei, apoi singură, dar în compania nedespărțitelor ei dalmatieni!



VALEA MARELUI RIFT

SIT DE FOSILE UMANE

Bahr el-Ghazal  
Toros-Menalla  
Hadar  
Aramis  
Omo  
Turkana  
Tugen Hill  
Lothagam-Kanapoi  
Peninj  
Lactoli  
Malema-Uraha  
Makapansgat  
Taung  
Kromdraai  
Sterkfontein  
Swartkrans  
Koobi Fora  
Allia Bay  
Baringo  
Olduwai

## Mary Leakey, săpături în familie!

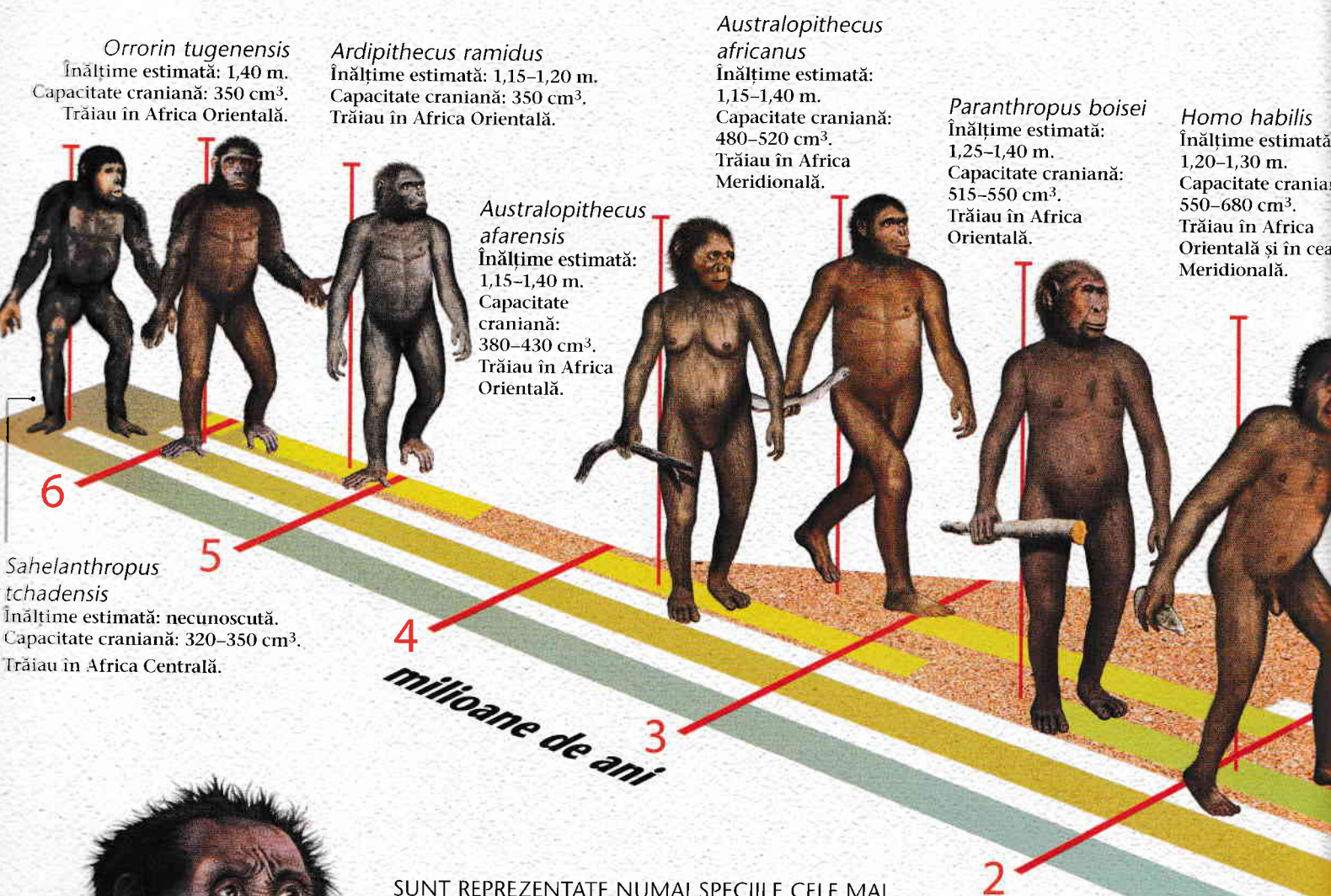
În 1935, când toată lumea săpa în Europa sau în Africa de Sud, Mary Leakey și soțul ei au vândut tot ce aveau ca să plece în estul Africii. Acest arheolog a lucrat acolo cincizeci de ani, în ciuda căldurii, a șerpilor veninoși și a atacurilor „vânătorilor de comori”. Datorită descoperirilor sale valoroase, și-a câștigat respectul și admirația întregii comunități științifice.



# Cine suntem și de unde venim?

## Peste douăzeci de specii de hominizi

Înainte ca noi, *Homo sapiens*, să trăim pe Pământ, au făcut asta mai mult de douăzeci de specii de hominizi. Unele au evoluat, iar altele au dispărut fără urmă. De aceea, dezvoltarea până la specia supraviețuitoare nu a fost directă. În plus, știm doar o mică parte. Cine știe câte alte specii mai rămân de descoperit!



SUNT REPREZENTATE NUMAI SPECIILE CELE MAI IMPORTANTE, DAR EXISTĂ MULT MAI MULTE!

### ***Homo naledi*, o specie enigmatică**

În 2013, s-au descoperit cincisprezece hominizi pe fundul unei peșteri din Africa de Sud, dar până în 2015 nu au putut fi datați. Această specie complică totul, pentru că are trăsături foarte primitive, dar este mai nouă decât se așteptau cercetătorii: a trăit acum 330.000–230.000 de ani. A conviețuit cu specia noastră în Africa? Pentru a afla, va trebui să așteptăm o analiză mai amănunțită a fosilelor, ca să o putem situa pe o poziție clară în evoluția umană.



# Homo antecessor

În 1994, munții Atapuerca (Burgos, Spania) au devenit un loc important, cu situri arheologice esențiale pentru înțelegerea evoluției umane, când au apărut fosile de *Homo antecessor*. Era o nouă specie de acum un milion de ani și ar putea fi strămoșul comun al neanderthalienilor (*Homo neanderthalensis*) și al speciei noastre (*Homo sapiens*).



*Homo ergaster*  
Înălțime estimată:  
1,50-1,80 m.  
Capacitate craniană:  
600-1.000 cm<sup>3</sup>.  
Trăiau în Africa  
Orientală și în  
Oriental Apropiat.

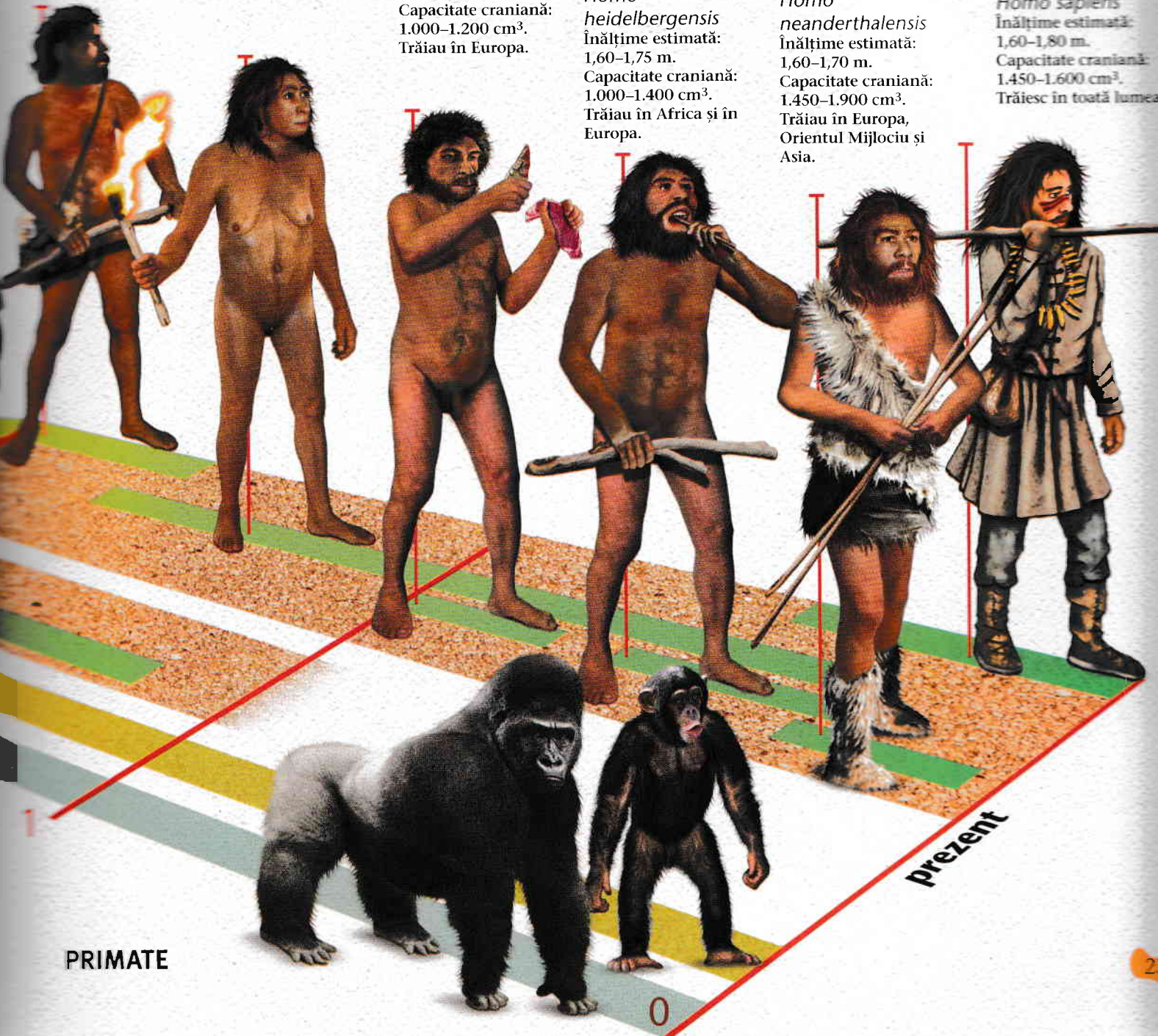
*Homo erectus*  
Înălțime estimată:  
1,60-1,70 m.  
Capacitate craniană:  
750-1.300 cm<sup>3</sup>.  
Trăiau în Asia,  
Orientul Apropiat și  
o parte din Europa.

*Homo antecessor*  
Înălțime estimată:  
1,60-1,85 m.  
Capacitate craniană:  
1.000-1.200 cm<sup>3</sup>.  
Trăiau în Europa.

*Homo heidelbergensis*  
Înălțime estimată:  
1,60-1,75 m.  
Capacitate craniană:  
1.000-1.400 cm<sup>3</sup>.  
Trăiau în Africa și în  
Europa.

*Homo neanderthalensis*  
Înălțime estimată:  
1,60-1,70 m.  
Capacitate craniană:  
1.450-1.900 cm<sup>3</sup>.  
Trăiau în Europa,  
Orientul Mijlociu și  
Asia.

*Homo sapiens*  
Înălțime estimată:  
1,60-1,80 m.  
Capacitate craniană:  
1.450-1.600 cm<sup>3</sup>.  
Trăiesc în toată lumea.



PRIMATE

prezent

0