

4,5 MLRD. ROKOV



3,5 MLRD. ROKOV



2 MLRD. ROKOV



250 MIL. ROKOV



50 MIL. ROKOV

planéta ZEM

VZNIK ŽIVOTA

VZNIK „MEIOTICKÉHO SEXU“

OBJAVENIE SA CICAFCOV

CICAFCV SA STÁVAJÚ DOMINANTNÝMI



DNEŠNÝ ČLOVEK

CCA. 70-200 TIS.ROKOV

ŠIMPANZ

GORILA

ORANGUTAN

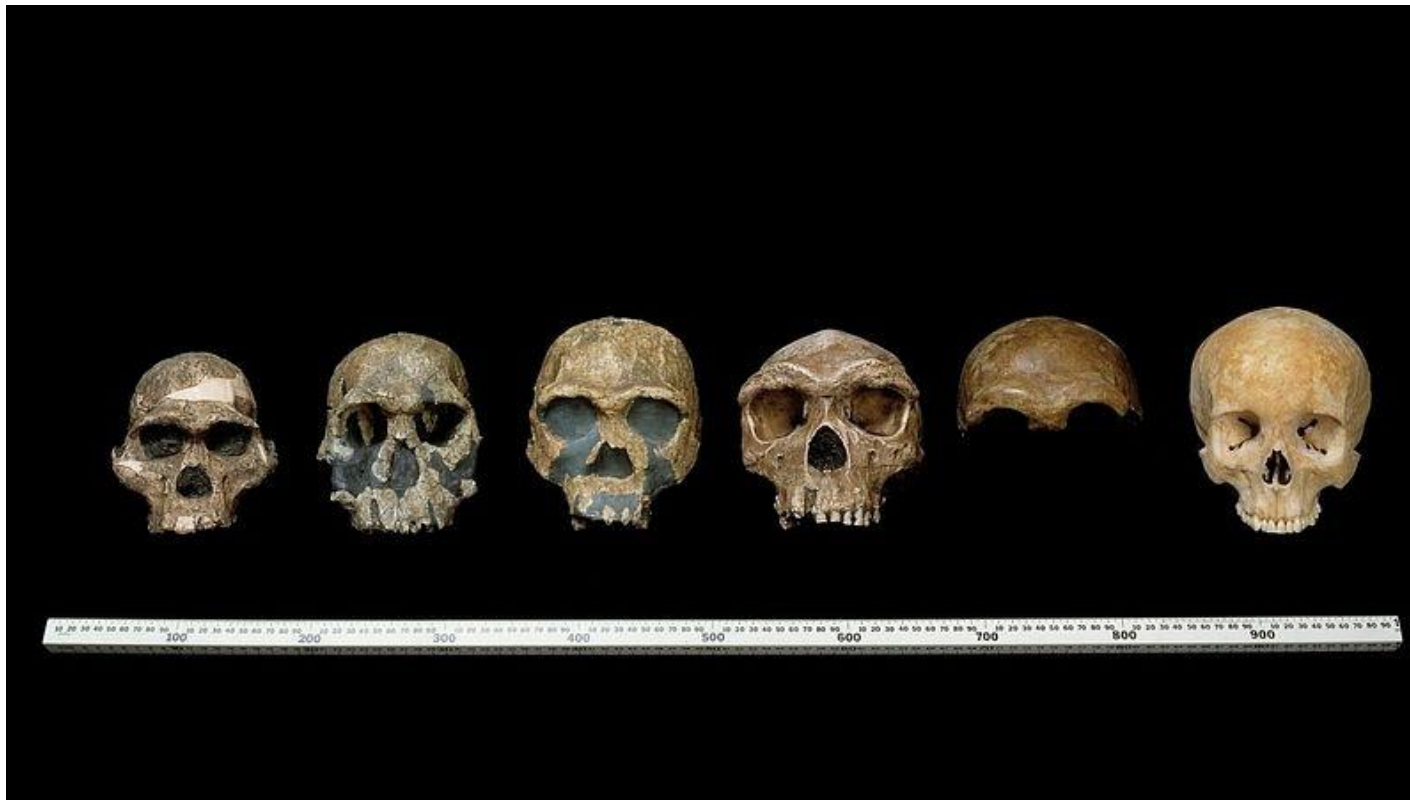
5-7 MIL. ROKOV

10-14 MIL. ROKOV

RAMAPITHEKUS



**ČLOVEK** = **250 DRUHOV BUNIEK**  
= **60 % SEKVENCÍ DNA IDENTICKÉ PRE VŠETKO ŽIVÉ**  
= **98 % SEKVENCÍ DNA IDENTICKÉ SO ŠIMPANZOM**



Zľava: *Australopithecus africanus* (2 až 3 miliónov rokov); *Homo rudolfensis* (2 milióny rokov); *Homo erectus* (1,3 až 1,8 miliónov rokov); *Homo heidelbergensis* (600 000 až 400 000 rokov); *Homo neanderthalensis* (500 000 až 30 000 rokov) a *Homo sapiens* (200 000 rokov).

### **Výskum neukončený!!!**

2010: nález tzv. Denisovanov - ?poddruhu? človeka, ktorý obýval jaskyňu v pohorí Allaj (Sibír), v ktorej boli nájdené pozostatky tak neandertálca ako aj *Homo Sapiens*

2013: kostrový pozostatok nájdený v ETIÓPII v roku 2013 posúva vek HOMO (ČLOVEK) o zhruba 400 000 rokov!!!)