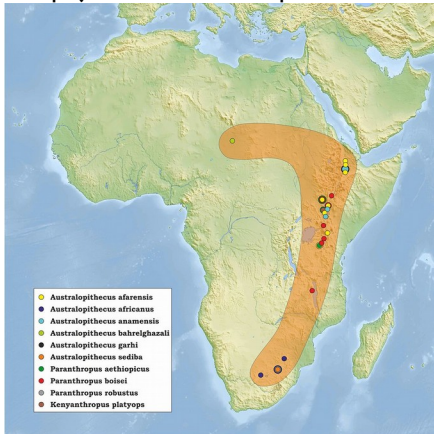


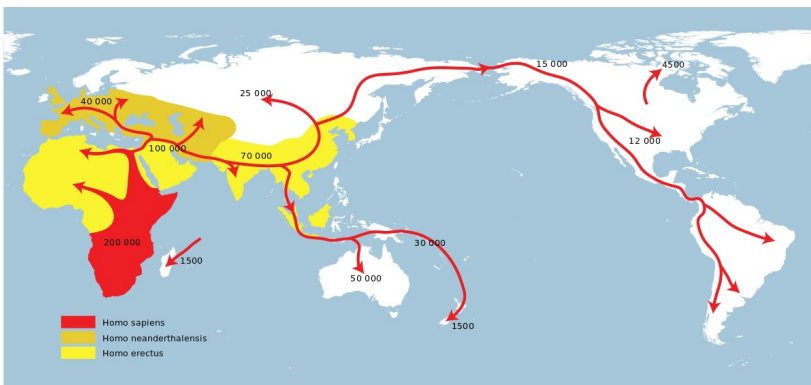
Dobrý den děti,

minulý týden jsme započali téma věnující se „hominizaci“ – polidštění. Tedy evoluční proces v rámci jednoho druhu z řádu primátů, který byl zakončen druhem s názvem *Homo sapiens sapiens* – člověk dokonalý. Nyní se na problematiku podíváme podrobněji.

- ▶ řád primátů se vyvinul v Africe v třetihorách
- ▶ čeleď hominidů se vyvinul přel 6 mil. lety - s tím je spojen pojem „hominizace“ polidšťování



Osídlování kontinentů

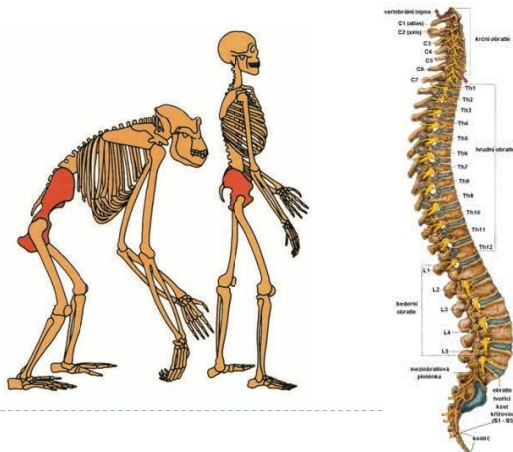


Znaky (odlišnost od ostatních živočichů)

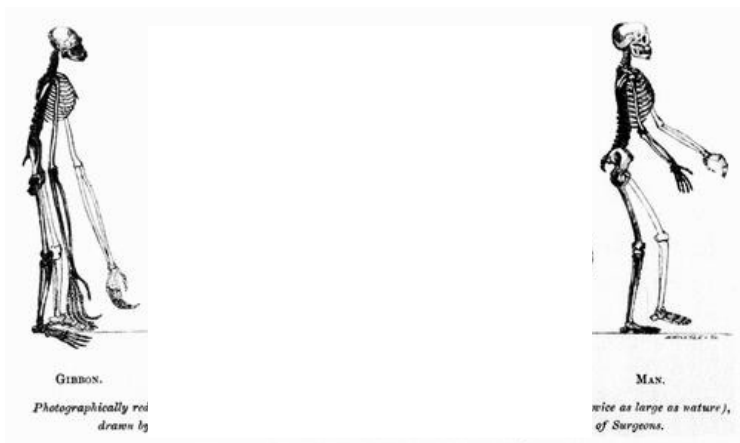
- ▶ nejrozvinutější mozek (nejvyspělejší z říše živočichové)
- ▶ žije na všech kontinentech světa
- ▶ bipední pohyb – po dvou
- ▶ dorozumívá se mluvou
- ▶ dokáže složitě uvažovat a myslet abstraktně

Proměny od ostatních zástupců hominidů k homo sapiens sapiens

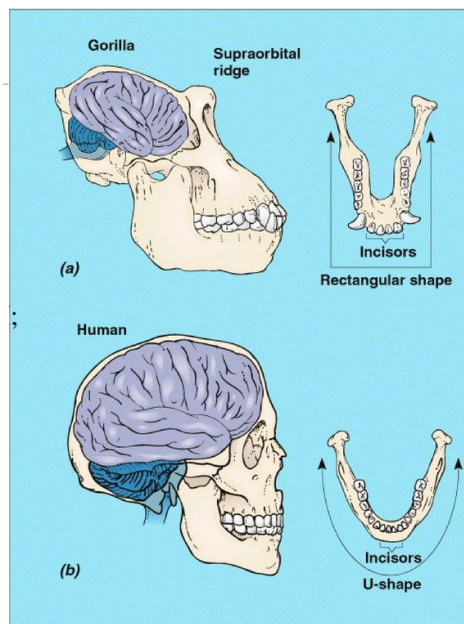
- ▶ esovitě prohnutá páteř – tlumí nárazy při chůzi po dvou



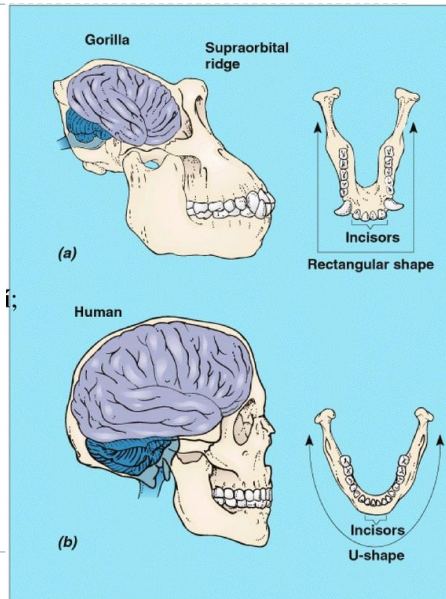
- ▶ zkrácení horních končetin a prodloužení dolních – adaptace k chůzi



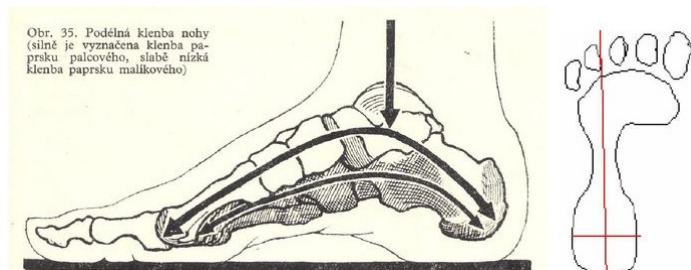
- ▶ čelist se zmenšila kvůli změně stravy



- ▶ zvětšení mozkové části lebky a s tím i velikost mozku, který vede ke většímu myšlení

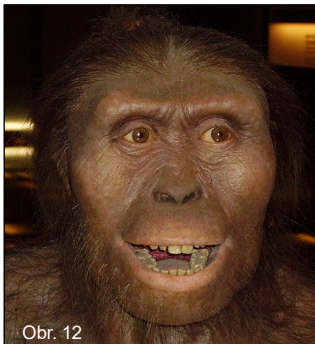


- ▶ vznik nožní klenby – při chůzi po dvou tlumí nárazy na klouby (pruží) a tím chrání páteř



AUSTRALOPITHECUS

Pohyboval se po 2 končetinách těžkopádnou chůzí. Živil se rostlinnou potravou a drobnými živočichy.



před
5–3 mil. let



Žil pouze v Africe.

Obsah mozkovny
380–500 cm³

2 typy:

- **Drobnější typ**,
výška 115–120 cm,
váha 25–35 kg.
Pravděpodobný předchůdce rodu Homo.
- **Robustní typ**,
výška 135–155 cm,
váha 60–80 kg.

HOMO HABILIS

Člověk zručný

Vyráběl primitivní nástroje z kamene. Byl schopen vytvořit primitivní přístřešek.



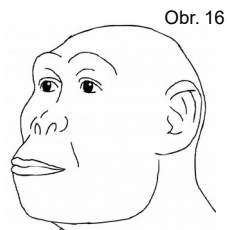
před
3–1 mil. let



Obýval savany, řídký les, skalnatá údolí.
Žil v Africe.

Obsah mozkovny
600–650 cm³

Výška 120–150 cm,
váha 30–40 kg.
Pohyboval se vzpřímeně, žil v tlupách, sběrač, lovec.



Předchůdci člověka

HOMO ERECTUS

Člověk vzpřímený

Výška 150–170 cm,
váha 30–40 kg.
Vzpřímená postava,
rozvoj mozku
a vědomí.



před
1 mil.–300 tis. let



Používal oheň.

Obsah mozkovny
800–1 050 cm³

**Používal primitivní
řeč, lovil kolektivně.**

Jako první opustil Afriku.

Žil také v Evropě (Itálii, Německu, Španělsku) –
člověk heidelbergský.
V Asii (Jáva) – **člověk pekingský.**

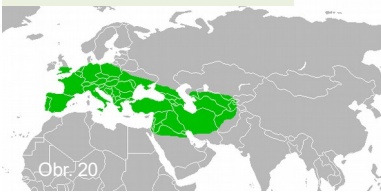


Předchůdci člověka

HOMO NEANDERTHALENSIS

Člověk pravěký

Rozšíření neandrtalců:



před
300–40 tis. let

Obsah mozkovny
1 300–1 800 cm³

Výška 155–165 cm.



**Obýval jeskyně
a skalní převisy.**



Téměř vzpřímený, robustní typ, masivní lebka,
široký plochý nos, chyběl bradový výběžek.

**Znal oheň, byl lovcem těch největších zvířat
planety, sběračem ovoce, žil v tlupách.**

**Slepá vývojová větev, vymřel před
40–25 tis. let.**

Předchůdci člověka

HOMO SAPIENS Člověk moudrý (současný)

Obsah mozkovny
1 300–1 600 cm³

před 200 tis. let–nyní

Homo sapiens se vyvinul před 160–200 tis. let v Africe. Náš druh vedl zprvu život podobný hominidům, ale postupně se u něho **začalo projevovat moderní chování.**

Asi před 60 tis. let začal ve vlnách opouštět Afriku a rozšířil se po celé planetě. **S vývojem kromaňonců (typ Homo sapiens) před 40 tis. let došlo v Evropě ke kulturní revoluci.**

KROMAŇONEC – člověk předvěký

před 40–10 tis. let

Obsah mozkovny 1 300–2 400 cm³

O období života kromaňonců se někdy hovoří jako o „velkém skoku kupředu“, zejm. v oblasti **umění (malby, sošky), hudby, náboženství, mytologie, obchodu, odívání, bydlení, zemědělství a výroby nástrojů.**



ÚKOL: Hádej, kdo jsem.

Jako první jsem opustil Afriku a žil jsem v Evropě a Asii. Naučil jsem se zacházet s ohněm, dorozumívám se primitivní řečí.

Člověk
vzpřímený

Mým domovem byla jeskyně, kde jsem žil s celou svojí tlupou. Dokázal jsem ulovit největší zvíře planety. Nejsem přímým předchůdcem dnešního člověka.

Neandrtálec

Za mého života docházelo ke kulturní revoluci v Evropě. Dokážu vyrobit zbraně, nástroje, nádoby, sošky, jeskynní malby, zpracovat kov. Dorozumívám se artikulovanou řečí.

Kromaňonec