ÚLOHY K TÉMATU EVOLUCE ČLOVĚKA

- 1. Opravte chyby v následujících tvrzeních:
 - a) Za kolébku lidstva považujeme asijský kontinent.
 - b) Nejstarší známé fosilie anatomicky moderního člověka jsou staré cca 40 tisíc let.
 - c) Fosilie nejstarších rodů homininů (*Sahelanthropus, Orrorin, Ardipithecus*) nalézáme pouze v Africe a Evropě.
 - d) Nejstarší kamenné nástroje z doby před 3,3 miliony let jsou přibližně stejně staré jako rod *Homo*.
- 2. Zakroužkujte všechny charakteristiky, které platí pro druh Homo sapiens <u>a zároveň</u> i Homo erectus:
 - a) pohřbívání mrtvých
 - b) umělecká tvorba
 - c) postava plně adaptovaná pro vytrvalou chůzi
 - d) recentní druh
 - e) nálezy kostí mj. na asijském kontinentu
 - f) stáří druhu přes 1 milion let
- 3. Spojte název druhu s příslušnou charakteristikou:

| Pro tento druh je charakteristická vysoká vzpřímená |
|--|
| postava plně adaptovaná pro vytrvalou chůzi a běh. Jedná |
| se o první migrující druh hominina z Afriky. |
| Druh byl popsán na základě nálezu téměř kompletní lebky |
| v čadské poušti Džurab v roce 2001. Jeho stáří je |
| odhadováno na 7 milionů let; jedná se o nejstarší dosud |
| známý druh hominina. |
| Jediní skuteční Evropané (na rozdíl od druhu <i>H. sapiens</i> , |
| |

Jediní skuteční Evropané (na rozdíl od druhu *H. sapiens*, který přivandroval o mnoho tisíc let později z úplně jiného kontinentu). První fosilie tohoto druhu byly nalezeny již v roce 1829 v belgickém Engis. Druh byl ovšem popsán až o čtvrt století později na základě nálezů ze známého německého údolí, jehož jméno druh nese.

"Druh" byl objeven úplnou náhodou v roce 2010 díky paleogenetické analýze DNA ze 40 tisíc let staré kosti. Známe velmi detailně genetický profil tohoto druhu, o jeho vzhledu netušíme ovšem prakticky nic.

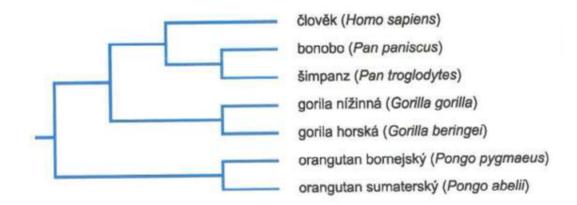
Homo neanderthalensis

děnisovci

Homo erectus

Sahelanthropus tchadensis

4. Zakroužkujte všechna tvrzení, která lze přímo vyvodit z fylogramu vyobrazeného níže:



- a) Nejbližším příbuzným druhu Pan paniscus je druh Pan troglodytes.
- b) Genom člověka a šimpanze se podobá z 98,5%.
- c) Společný předek rodu *Homo* a rodu *Pan* je evolučně mladší než společný předek rodu *Pan* a *Gorilla*.
- 5. Uveď te hlavní důvody, proč se na klasifikaci vyhynulých druhů homininů vědci příliš neshodnou:

6. U možností a-b) zakroužkuj vždy druh, jehož areál rozšíření je zachycen na příslušné mapce:



a)



- Homo sapiens
- Homo neanderthalensis
- Homo erectus
- Homo habilis
- Australopithecus afarensis
- Ardipithecus ramidus
- Sahelanthropus tschadensis
- Homo sapiens
- Homo neanderthalensis
- Homo erectus
- Homo floresiensis
- Homo habilis
- *Orrorin tugenensis*
- Sahelanthropus tschadensis