ÚLOHY K TÉMATU EVOLUCE ČLOVĚKA

- 1. Opravte chyby v následujících tvrzeních:
 - africký a) Za kolébku lidstva považujeme asijský kontinent.

Africe

200

- 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.

o trošku startší d) Nejstarší kamenné nástroje z doby před 3,3 miliony let jsou přibližně stejně staré iako rod *Homo*.

2. Zakroužkujte všechny charakteristiky, které platí pro druh Homo sapiens <u>a zároveň</u> i Homo erectus:

pohřbívání mrtvých umělecká tvorba postava plně adaptovaná pro vytrvalou chůzi d) recentní druh 🔼 nálezy kostí mj. na asijském kontinentu stáří druhu přes 1 milion let

3. Spojte název druhu s příslušnou charakteristikou:

Pro tento druh je charakteristická vysoká vzpřímená Homo postava plně adaptovaná pro vytrvalou chůzi a běh. Jedná neanderthalensis 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 děnisovci odhadováno na 7 milionů let; jedná se o nejstarší dosud známý druh hominina. 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 Homo erectus 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. Sahelanthropus Známe velmi detailně genetický profil tohoto druhu, o tchadensis jeho vzhledu netušíme ovšem prakticky nic.

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



Nejbližším příbuzným druhu *Pan paniscus* je druh *Pan troglodytes*. b) Genom člověka a šimpanze se podobá z 98,5%.

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:

Jelikož se většinou nedochovala DNA, tak musíme druhy rozlišovat pouze podle tvaru kostry.

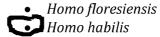
Na jejich klasifikaci se ovšem dá nahlýžet z mnoha úhlů (různé změny).

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



Homo sapiens Homo neanderthalensis

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



- Orrorin tugenensis
- Sahelanthropus tschadensis