

Éry vývoje Země

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>
<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>
<u>13</u>	<u>14</u>	<u>15</u>	<u>16</u>	<u>17</u>	<u>18</u>
<u>19</u>	<u>20</u>	<u>21</u>	<u>22</u>	<u>23</u>	<u>24</u>

Otázka 1

Na jaké éry dělíme vývoj Země? Vyjmenuj!

Odpoř�d' 1

na:

-prekambrium

-prvohory

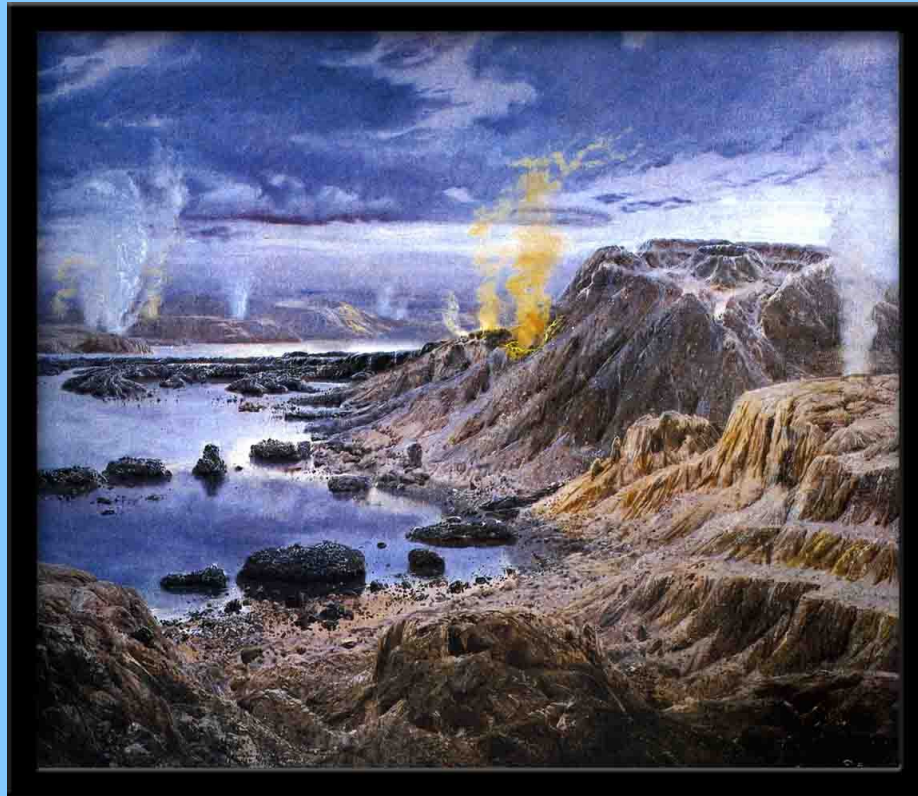
-druhohory

-třetihory

-řtvrtohory

Otázka 2

Jmenuj dvě období éry prekambria:



prekambrium dle Zd.Buriana

Odpověď 2

**Prekambrium se dělí na:
PRAHORY a STAROHORY**

Otázka 3

Jmenuj dvě období čtvrtohor



Odpověď 3

čtvrtohory dělíme na:

PLEISTOCÉN a HOLOCÉN

éra rozvoje člověka

Otázka 4

Jmenuj tři období druhohor



Odpověď 4

druhohory dělíme na:

TRIAS * JURA * KŘÍDA

Otázka 5

Čím je najvíce charakteristické období druhohor?



Odpověď 5

Období druhohor – rozvoj plazů -dinosaurů
(gigantiční plazi a první praptáci)



Otázka 6

V kterém období vznikalo černé uhlí a z čeho?
(Éra, i přesně období příslušné éry),
pokus se popsat okolnosti vzniku



Odpověď 6

černé uhlí vznikalo z nahosemenných rostlin, plavuní, přesliček a kapradin, které dorůstaly výšky až 30 m, rostly v bažinách.

Éra -prvohor

období KARBON
Stromy padly do
bažin a
„prouhlíkovatěly“

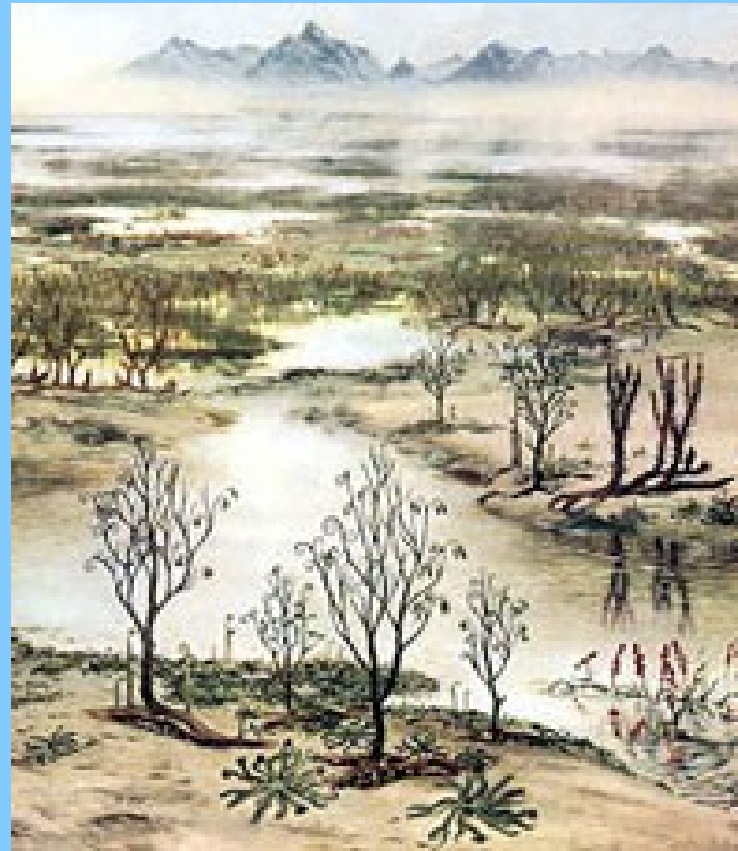


Otázka 7

Čím je hlavně charakteristické období prvohor?

Odpověď 7

V období prvohor (velmi dlouhém) se dostávají první živočichové i rostliny z moře na souš (asi tak v siluru-devonu)



Otázka 8

Co je nejvíce charakteristické pro období třetihor?
Rozvoj jaké formy života? Jaké třídy živočichů?

Odpověď 8

V třetihorách se mohutně vyvíjejí savci.

„Místo“ jim udělali plazi, kteří na konci druhohor vymírají



Obr. Zástupcovia fauny kenozoika

1 mamut srstnatý, 2 nosorožec srstnatý, 3 tiger šabl'ozubý

Otázka 9

Jak skončila éra druhohor? Co se tehdy na Zemi stalo? Zkus to popsat....

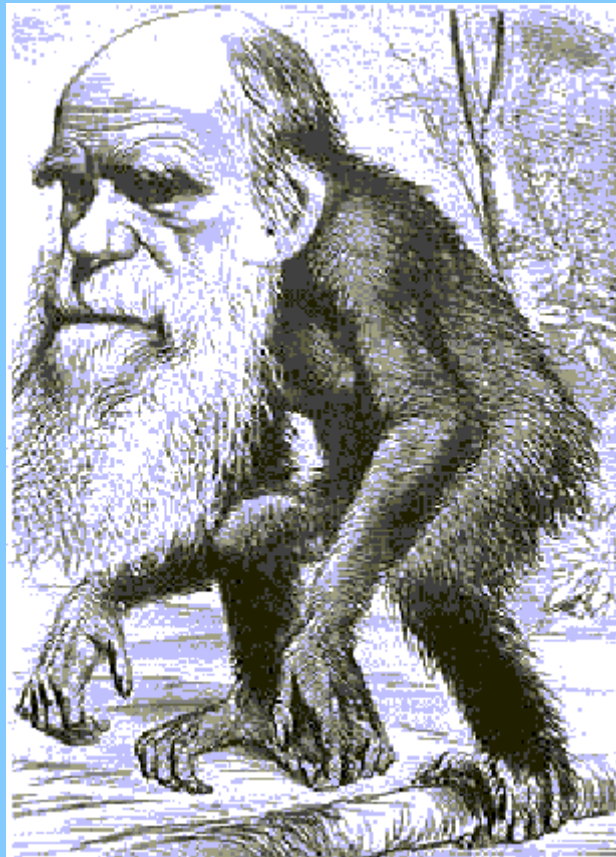


Odpověď 9

Éra druhohor skončila dopadem planetky (meteoritu) na Zemi. To způsobilo zvednutí prachu, zakrytí Slunce na několik let (doklady ve vzorcích půdy té doby), rostliny nemohly fotosyntetizovat - odumírají, býložravci nemají potravu....velcí plazi mají málo potravy... zachránějí se jen menší a přizpůsobiví savci a obojživelníci...

Otázka 10

Který vědec je považován za autora ucelené koncepce evoluce (vývoje života na Zemi)?



Odpověď 10

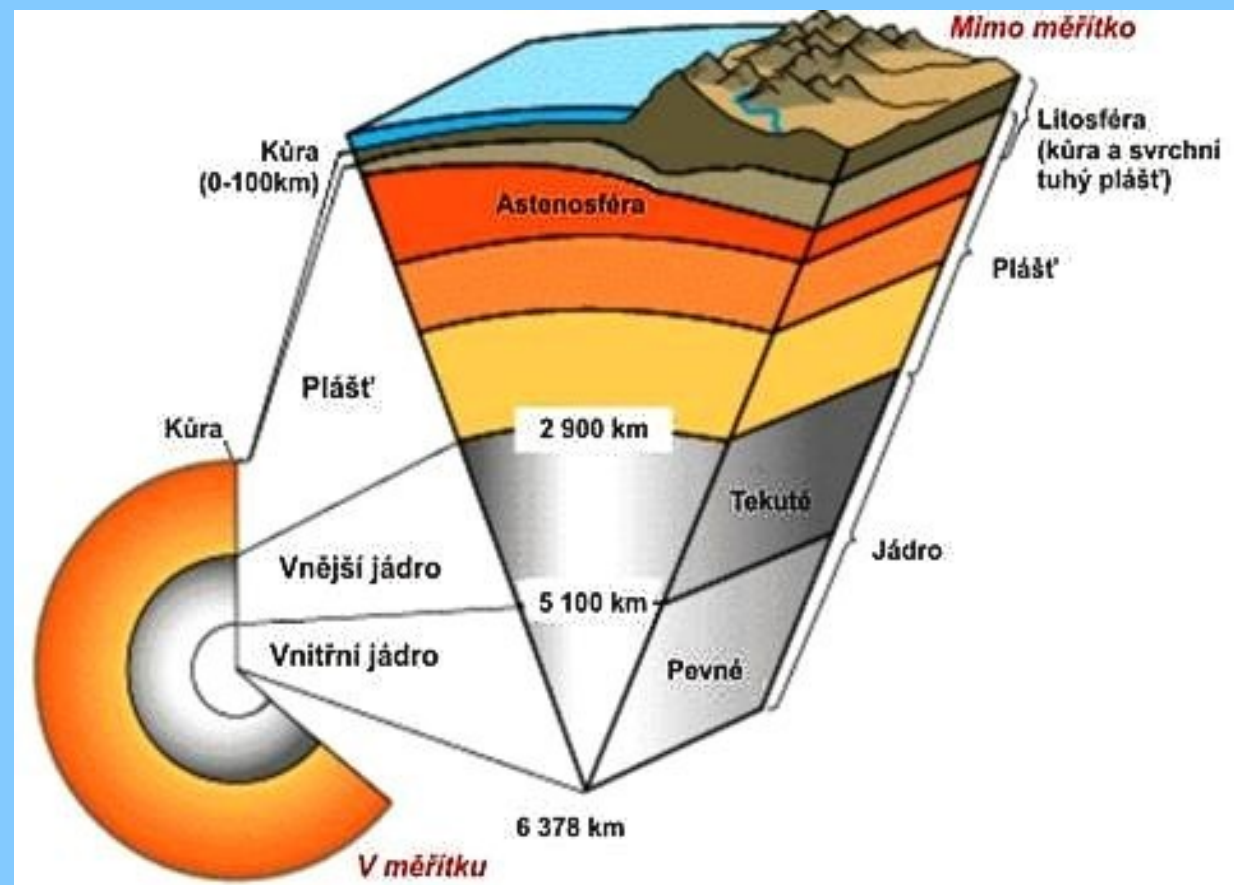
Moderní teorie evoluce – Charles Darwin, 1809-1882, svým dílem : O vzniku druhů přírodním výběrem

Otázka 11

Čím se zabývá vědní obor HISTORICKÁ
GEOLOGIE?

Odpověď 11

HISTORICKÁ GEOLOGIE se zabývá vývojem zemské kůry.

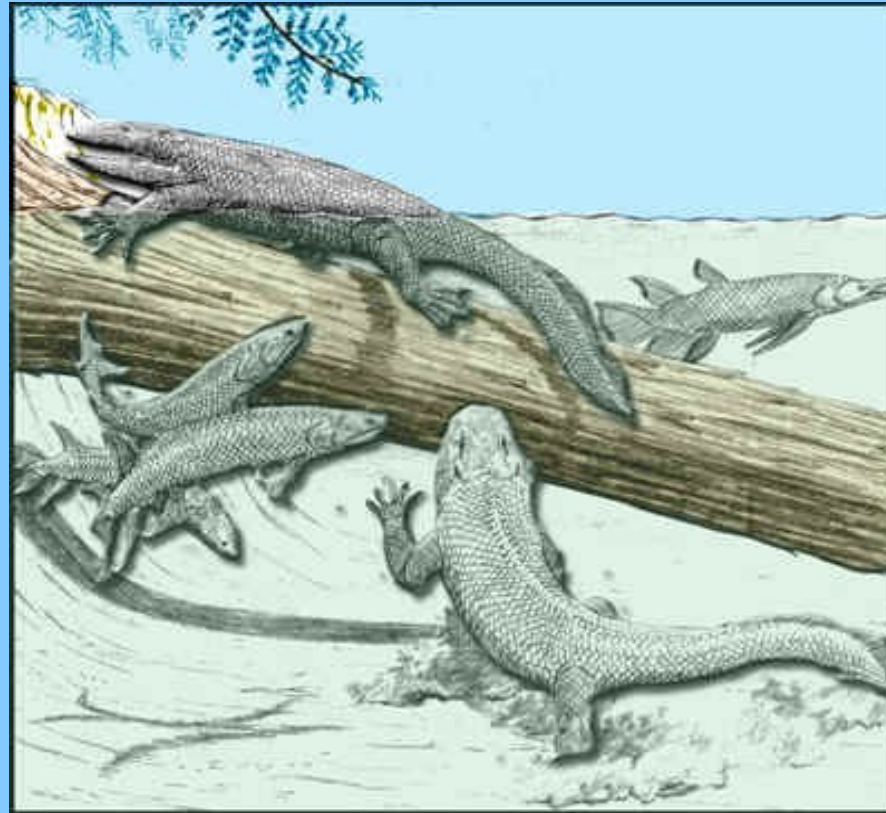


Otázka 12

Ve kterém období prvohor nastal prudký rozvoj třídy ryb (obratlovců) i plavuní, přesliček a kapradin?

Odpověď 12

...v DEVONU



Otázka 13

Kdy nastalo mohutné alpínsko-himalájské vrásnění, při kterém vznikly mnohá pohoří (alpy, Himaláje) i např. Atlanský a Indický oceán?

Odpověď 13

Alpínsko-himalájské vrásnění – koncem křídý
(druhoohory)



Otázka 14

Dokážeš si vybavit, ve kterém období se po Zemi proháněli šavlozubí tygři, první kopytníci, hmyzožravci i chobotnatci a kdy se objevují první primitivní primáti?



Obr. Zástupcovia fauny kenozoika

1 mamut srstnatý, 2 nosorožec srstnatý, 3 tiger šablozubý

Odpověď 14

v období třetihor

primáti se objevují až na konci třetihor...

Otázka 15

Vývojem života na Zemi se zabývá vědní obor s názvem:

Odpověď 15

Vývojem života na zemi se zabývá vědní obor
PALEONTOLOGIE

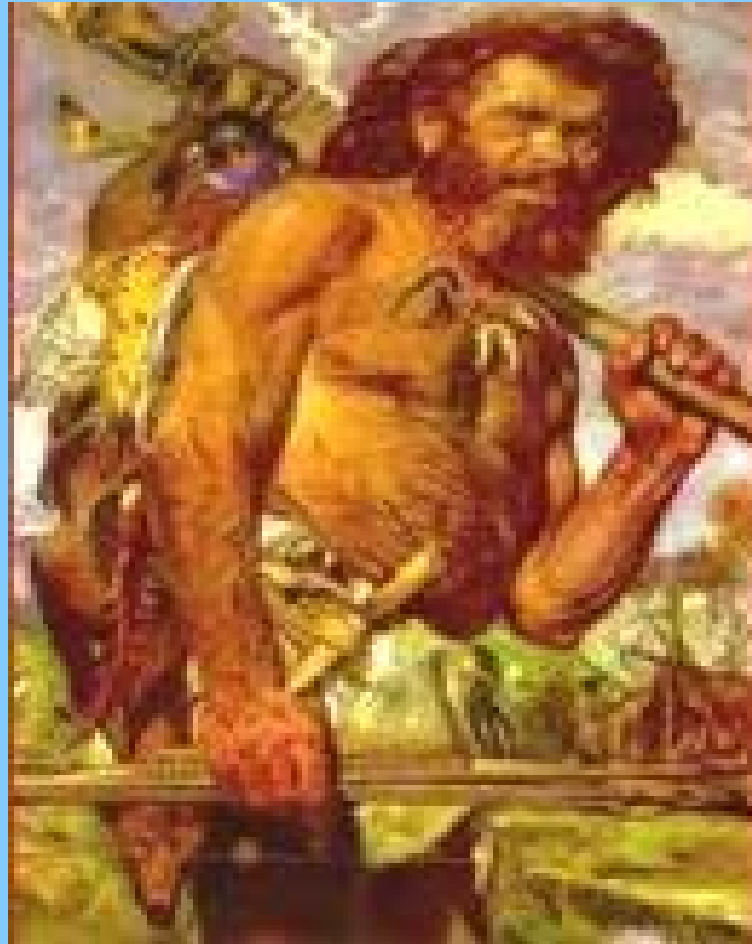
Otázka 16

Víš čím je charakteristická éra čtvrtohor?



Odpověď 16

čtvrtohory – nastává vývoj člověka, rodu HOMO



Otázka 17

Kdy asi tak, před kolika lety, začalo období čtvrtohor? Stejně se datuje rozvoj člověka... první jeho předchůdce „homo habilis“

Odpoověď 17

období čtvrtohor začalo asi před 2 milióny let



Otázka 18

Kolik dob ledových a meziledových se vystřídalo na území dnešní Evropy ve čtvrtohorách (pleistocénu a holocénu?)

Odpověď 18

5 dob ledových

4 doby meziledové



Otázka 19

Dokážeš seřadit předchůdce člověka od nejstaršího ? (učivo 8.ročníku) a pojmenovat je česky?

Homo sapiens* homo habilis* homo erectus *
homo enendestalensis * homo sapuiens sapiens *

Odpověď 19

nejstarší :

Homo habilis (zručný)

Homo erectus (vzpřímený-cestovatel)

homo sapiens + h.s.neandertalensis

Homo sapiens sapiens

Otázka 20

Jmenuj dvě období třetihor:



Odpověď 20

Třetihory dělíme na:
-paleogén a -neogén

Otázka 21

V které éře se vyvíjejí hlavně jehličnaté rostliny (ještě není tráva, ani byliny) příbuzné sekvojím, araukáriím, borovicím atd...?



Odpověď 21

jehličnany – **druhoohory**, zejména pak jura a křída
...na konci druhohor se objevují první
krytosemenné rostliny, stromy: topoly, vrby, ale i
byliny

Otázka 22

Jmenuj šest období éry prvohor jak šly za sebou od nejstarších dob:



Odpověď 22

Éry prvohor:

-kambrium

-ordovik

-silur

-devon

-karbon

-perm

Otázka 23

Víš v kterém období se Země nachází dnes?

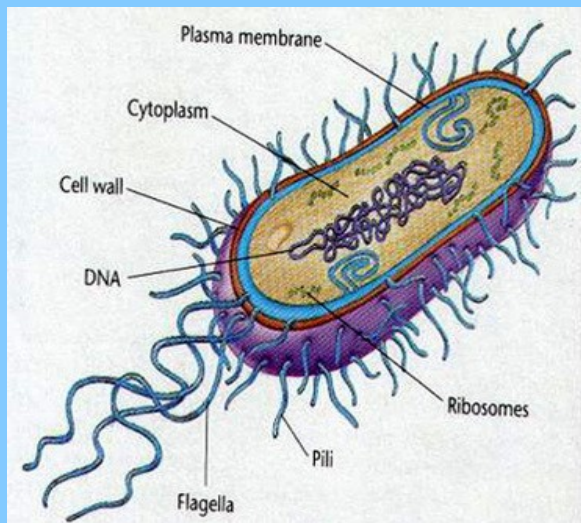


Odpověď 23

Země se nachází v posledním období (holocénu)
ěry čtvrtohor

Otázka 24

Čím je nejvíce charakteristické období prekambria?



Odpověď 24

V období prekambria vzniká život na Zemi, dochází k rozvoji bakterií a sinic, později ve starohorách i prvoků, život je v mořích (ve vodě).
Koncem éry prekambria se rozvíjí první mnohobuněční ve vodě

Obrázky z veřejně dostupné databáze na google.cz
využívá se pouze k vyučovacím účelům

doporučené weby:

<http://geologie.vsb.cz/geologie/default.htm>

<http://geologie.vsb.cz/geologie/Textov%C3%A1%20multimedi%C3%A1ln%C3%AD%20%C4%8D%C3%A1st.htm>

Příklady postvulkanických jevů jsou znázorněny na následujících obrázcích ([obr. 7.2.5](#) - kráter Tongariro, [obr. 7.2.6](#) - kolapsový kráter, [obr. 7.2.7](#) - hydrotermální pramen ([viz. video - Champagne Pool, Nový Zéland](#)), [obr. 7.2.8](#) - travertinová terasa ([viz. video - Waiotapu Thermal Wonderland, Nový Zéland](#)), [obr. 7.2.9](#) - fumarola, [obr. 7.2.10](#) - gejzír ([viz. video - Pohutu, Nový Zéland](#)), [obr. 7.2.11](#) - bahenní jezírko ([viz. video - Whakarewarewa, Nový Zéland](#) a [video - Artist Palec, Nový Zéland](#)), [obr. 7.2.12](#) - lávový proud).

<http://www.bioweb.genezis.eu/index.php?cat=0&file=zem>

<http://vitejtenazemi.cenia.cz/mapa-stranek.php>

http://fyzweb.cz/materialy/fyzika_Zeme/index.php

<http://vitejtenazemi.cenia.cz/>