

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Kód materiálu:	VY_32_INOVACE_12_PRVOHORY		
Název materiálu:	Prvohory		
Předmět:	Přírodopis	Ročník:	9.
Časová dotace:	45 minut	Datum ověření:	18. 3. 2013
Jméno autora:	Mgr. Lenka Střalková		
Klíčová slova:	prvohory, řasy, plavuně, přesličky, kaledonské a variské vrásnění, trilobiti		
Výchovné a vzdělávací cíle:	Žák si opakuje dějiny Země a seznámí se s geologickým obdobím prvohory. Seznamuje se s typickými rostlinami a živočichy v tomto období.		
Rozvíjené klíčové kompetence:	K. k učení K. sociální K. komunikativní		
Anotace, metodický list:	Výukový materiál k učivu – prvohory. Obsahem je prezentace pro podporu výkladu učiva na dané téma a pro opakování prvohor.		

Použité zdroje:

<http://www.geonord.org/fossil/photo/16trilobit.JPG.jpg>

http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Pangaea_continents.png

http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Pangea_animation_03.gif

<http://www.periskop.cz/cz/clanky/mladsi-prvohory/>

<http://ces.mkcr.cz/cz/img/0/6/3/p1572.jpg>

<http://www.minerals-fossils.cz/zbozi/4739/trilobit-Ellipsocephalus-hoffi---25-jedincu.htm>

http://www.uhli.biz/wp-content/uploads/2010/10/IMG_0865.jpg

http://zshsvyuka.rajce.idnes.cz/prvohory/#22._Permska_flora_ve_Stredni_Evropa.jpg

<http://majneblog.blog.cz/en/0905/prvohory>

<http://geologie.vsb.cz/gp/images/PALtrilobit.jpg>

http://zshsvyuka.rajce.idnes.cz/prvohory/#6.Hlavnozci,_korali,_lilijice_silur.jpg

OPAKOVÁNÍ – Dějiny Země

Napiš do sešitu správné odpovědi.

- Napiš dva názory na vznik Země.
- Co se stalo zhruba před 4,6 mld let?
- Kdy zřejmě vznikla Země?
- Co se začalo vyvíjet zhruba před 3,4 mld let?
- Proč je pro nás významný Charles Darwin?



- Co je paleontologie?
- Vysvětli, co je zkamenělina.
- Přečti si následující věty a pokud nejsou správně, tak je oprav.
 - Nepravá fosílie je tvořena původními kostmi nebo schránkami organismů.
 - Pravá fosílie je tvořena otisky organických zbytků v okolní hornině.

OPAKOVÁNÍ – Dějiny Země

- Napiš dva názory na vznik Země.
 1. postupným vývojem hmoty
 2. Bohem
- Co se stalo zhruba před 4,6 mld let?
 - vznikla sluneční soustava
- Kdy zřejmě vznikla Země?
 - zhruba před 4 mld let
- Co se začalo vyvíjet zhruba před 3,4 mld let?
 - existoval život na Zemi
- Proč je pro nás významný Charles Darwin?
 - přišel na evoluční teorii

- Co je paleontologie?
 - je věda, která se zabývá zkamenělinami
- Vysvětli, co je zkamenělina.
 - je zbytek, otisk nebo stopa uhynulého živočicha nebo rostliny
- přečti si následující věty a pokud nejsou správně, tak je oprav.
 - **Pravá** fosílie je tvořena původními kostmi nebo schránkami organismů.
 - **Nepravá** fosílie je tvořena otisky organických zbytků v okolní hornině.

- Pokus se správně seřadit geologické éry od nejstarší po nejmladší.

ČTVRTOHORY

PRAHORY

STAROHORY

TŘETIHORY

PRVOHORY

DRUHOHORY

- Pokus se správně seřadit geologické éry od nejstarší po nejmladší.

PRAHORY

STAROHORY

PRVOHORY

DRUHOHORY

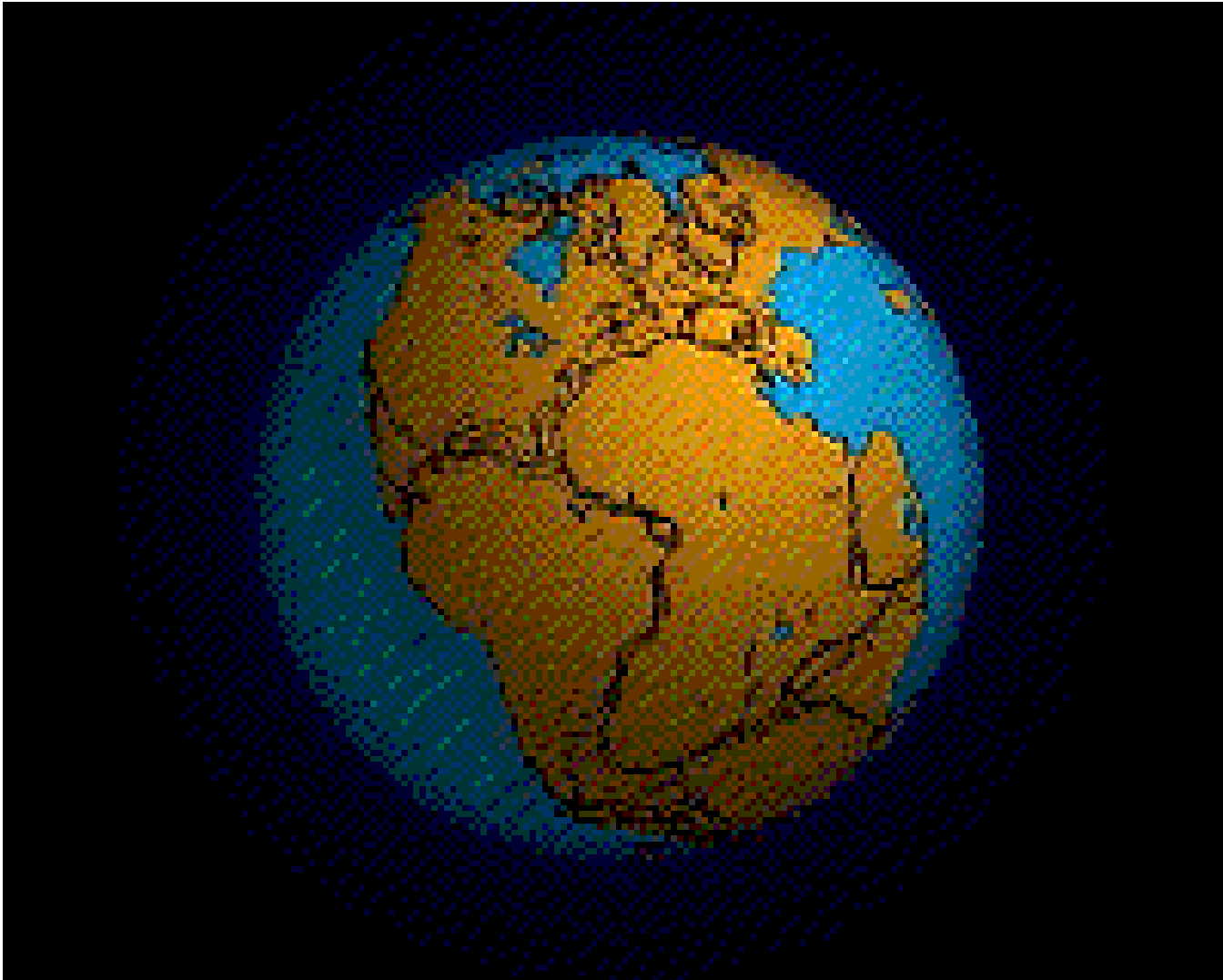
TŘETIHORY

ČTVRTOHORY

Kontinenty spojené v Pangeu



Pangea - animace



PRVOHORY – před 570 mil lety

starší prvohory

- kambrium
- ordovik
- silur
- devon

mladší prvohory

- karbon
- perm



- přechod z oceánů na souš
- řasy, plavuně, přesličky, kapradiny (stromovitý vzrůst) = výtrusné rostliny
- vznik černého uhlí



- bezobratlí - koráli, trilobiti, mlži, hlavonožci, hmyz, obojživelníci, primitivní plazi

- kaledonské a variské vrásnění - vznikala rozsáhlá pohoří (součástí byl i Český masív)

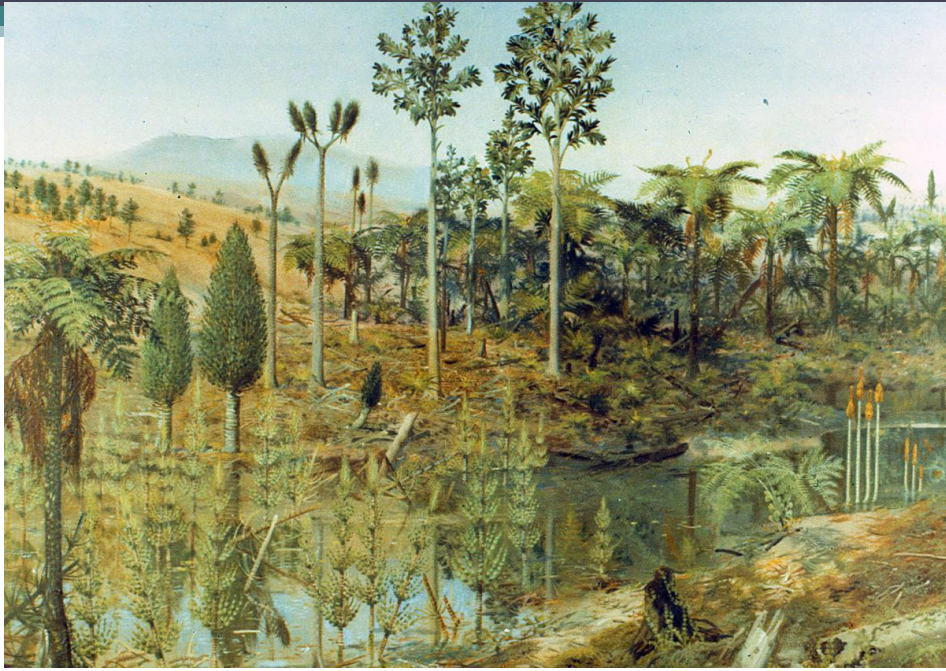
- usazeniny - černé uhlí, vápenec

- změny podnebí, změna pevnin a moří

- vymřeli trilobiti

- usazené horniny nacházíme v Barrandienu





OPAKOVÁNÍ PRVOHOR

Napiš správné odpovědi do sešitu.

- Napiš názvy period ve starších prvohorách.
- Které rostliny převažovaly v prvohorách?
- Vysvětli, jak vzniká černé uhlí?
- Napiš názvy vrásnění v prvohorách.
- Kterí živočichové žili v prvohorách?

OPAKOVÁNÍ PRVOHOR

- Napiš názvy period ve starších prvohorách.
 - kambrium, ordovik, silur, devon
- Které rostliny převažovaly v prvohorách?
 - řasy, plavuně, přesličky, kapradiny
- Vysvětli, jak vzniká černé uhlí?
 - rozkladem uhynulých rostlin za nepřístupu vzduchu
- Napiš názvy vrásnění v prvohorách.
 - kaledonské, variské
- Kterí živočichové žili v prvohorách?
 - bezobratlí - koráli, trilobiti, mlži, hlavonožci, hmyz, obojživelníci, primitivní plazi