



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

VY_52_INOVACE_J_EK_1.SADA_10

Název klíčové aktivity: V/2 Inovace a zkvalitnění výuky v oblasti přírodních věd

Označení v TK: EU-V/2J-EK-1.sada-č.10

Autor: Mgr. Eva Klubalová

Datum vytvoření: 8. 5. 2012

Název DUM: Éry vývoje Země

Vzdělávací oblast: Člověk a příroda

Vyučovací předmět: Přírodopis

Ročník: 9.

Druh učebního materiálu: pracovní list

Klíčová slova: prahory, starohory, prvohory, druhohory, třetihory, čtvrtohory, vrásnění

Anotace:

1. Žáci nejdříve sami hledají na internetu informace o různých teoriích vzniku Země. Každý žák nebo skupina pak představí teorii, která jej zaujala, učitel řídí diskusi o těchto teoriích.
2. Učitel rozdává každému žákovi pracovní list. Žáci mohou pracovat samostatně nebo ve dvojicích. Pracovní list může být použit jako výstupní test z tématu éry Země. Žáci vypracovávají otázky doplňováním, přiřazováním, popisováním. Test je hodnocen učitelem, nebo žáky za pomoci učitele podle využití v hodině. Výstupem je shrnutí hlavních pojmů tématu, fixace získaných znalostí. Pracovní list může být využit jako vstupní list při tématu Éry Země, odpovědi na otázky žáci vyhledají v učebnici, popřípadě na internetu. V tomto případě slouží materiál jako podpora čtenářské gramotnosti.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Pro učitele

Na počítačích žáci vyhledají informace o teoriích o vzniku Země. Každý si připraví krátký referát, přednese jej před ostatními a snaží se jej obhájit. Diskusi musíte řídit.

Při využití pracovního listu jako testu zdůrazněte nutnost samostatné práce pro nejlepší ověření získaných znalostí. Při využití listu při skupinové práci můžete určit nejrychlejší skupinu a ohodnotit. Kontrola ale musí být vždy pod Vaším vedením.

Otázky pro opakování:

1. Vysvětli pojem Big Bang:

- ✓ Velký třesk, je to okamžik, od kterého začaly platit fyzikální zákony, datován jako vznik vesmíru.

2. Jak vznikl život na Zemi?

- ✓ předchůdci buněk se nazývaly koacerváty, byly to bezjaderné útvary
- ✓ z nich se vyvinuly první jednobuněčné organismy, začaly se shlukovat a vznikaly mnohobuněčné organismy, které se postupně dostávaly z vody na souš

3. Jaké jsou další teorie o vzniku Země?

- ✓ křesťanská (Bůh stvořil Zemi)
- ✓ život přinesli mimozemšťané
- ✓ teorie Gaia
- ✓ živé vzniklo z neživého



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Éry vývoje Země

1. Trias, jura a křída jsou útvary: (podtrhni správnou odpověď)

- druhohory
- třetihory
- prvohory

2. Stromatolity jsou:

3. Ve kterém období vrcholí alpínské vrásnění?

- třetihory
- druhohory
- čtvrtohory

4. Ve čtvrtohorách se střídají doby ledové a meziledové.

ano

ne

5. Pro který z historických útvarů dějin Země je typický masivní rozvoj plazů?

- prvohory
- druhohory
- čtvrtohory

6. Při kterém vrásnění vznikl Český masiv:

- Hercynské
- Alpínské



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

7. Život na Zemi vznikl pravděpodobně před 4,6 mld. let v praoceánech.

ano

ne

8. Vyjmenuj éry vývoje Země od nejstarší po nejmladší.

-
-
-
-
-
-

9. Ve kterém období začal vývoj člověka?

10. Vysvětli pojem Pangea:

11. Vyjádři jedním slovem, co znamená *fosilie*

• • • • • • • • • •

12. Nahosemenné rostliny zaznamenávají významný rozvoj v éře plazů.

ano

ne



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Řešení

1. Trias, jura a křída jsou útvary: (podtrhni správnou odpověď)

- druhohory
- třetihory
- prvohory

2. Stromatolity jsou:

útvary, z vrstev písku a sinic, které významně pomohly ke zvýšení podílu kyslíku v atmosféře

3. Ve kterém období vrcholí alpínské vrásnění?

- třetihory
- druhohory
- čtvrthory

4. Ve čtvrthorách se střídají doby ledové a meziledové.

ano

ne

5. Pro který z historických útvarů dějin Země je typický masivní rozvoj plazů?

- prvohory
- druhohory
- čtvrthory

6. Při kterém vrásnění vznikl Český masiv:

- Hercynské
- Alpínské

7. Život na Zemi vznikl pravděpodobně před 4,6 mld. let v praoceánech.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

ano

ne

8. Vyjmenuj éry vývoje Země od nejstarší po nejmladší.

- prahory
- starohory
- prvohory
- druhohory
- třetihory
- čtvrtohory

9. Ve kterém období začal vývoj člověka?

třetihory

10. Vysvětli pojem Pangea:

superkontinent, vznikl na konci prvohor

11. Vyjádři jedním slovem, co znamená *fosilie*

ZKAMENĚLINY

12. Nahosemenné rostliny zaznamenávají významný rozvoj v éře plazů.

ano

ne