



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Geologické hodiny

Označení DUMU: VY_32_INOVACE_GE2.07

Předmět: GEOGRAFIE

Tematická oblast: FYZICKÁ GEOGRAFIE - GEOLOGIE

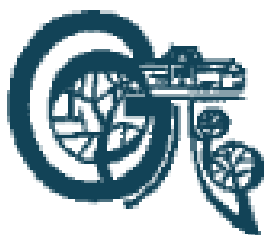
Autor: Jan Vavřín

Datum vytvoření: 20. 6. 2013

Ročník: střední škola

Popis výukového materiálu:

Žák si přepočítá geologickou historii Země do 24 hodin a dostane tak představu o geologickém čase. Zároveň se seznámí s názvy jednotlivých geologických útvarů. Žákům je vhodné při tvorbě geologických hodin vysvětlit, jak se k dělení jednotlivých epoch přišlo a co znamenají rozhraní mezi jednotlivými útvary.



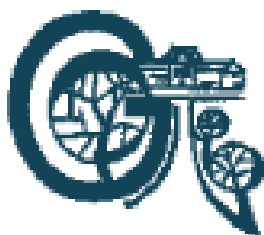
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Geologické hodiny

Tvým úkolem je prostudovat časovou přímku a sestrojít „geologické hodiny“.

Tato časová přímka je však značně zkreslená. Pro lepší představu můžeme geologická období překreslit do „ciferníku“ znázorňujícího 1 den, tj. 24 hodin. Přepočítejte jednotlivá období do časových úseků a na základě výpočtu nakreslete „geologické hodinky“. 4,6 mld. let = 24 hodin.

| | Geol. období | útvár | počátek (mil. let) | |
|------------------------------------|--------------|-----------|--------------------|-----|
| | PRAHORY | | 4600 | |
| | STAROHORY | | 2500 | |
| Variské (hercynské) vrásnění | PRVOHORY | KAMBRIUM | 545 | |
| | | ORDOVIK | 490 | |
| | | SILUR | 440 | |
| | | DEVON | 417 | |
| | | KARBON | 355 | |
| | | PERM | 290 | |
| | | DRUHOHORY | TRIAS | 245 |
| | | | JURA | 205 |
| KŘÍDA | 140 | | | |
| Alpinské vrásnění | TŘETIHORY | PALEOGÉN | 65 | |
| | | NEOGÉN | 25 | |
| ČTVRTOHORY | PLEISTOCÉN | 3,2 | | |
| | HOLOCÉN | 0,01 | | |



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

| období | trvání | přepočít na hodiny/minuty |
|------------|--------------|---------------------------|
| prahory | 2 mld 100mil | |
| starohory | | |
| prvohory | | |
| druhohory | | |
| třetihory | | |
| čtvrtohory | | |

