

## PL 4 Vytvořte si vlastní fosilii - ŘEŠENÍ + příloha

Tematický blok č. 1 Geologie Beskyd, téma č. 4 Vytvořte si vlastní fosilii

Pomůcky (do každé skupiny): hlubší plastová miska (např. od měkkého tvarohu nebo margarínu), ulity nebo lastury měkkýšů, sádra, kosmetická vazelína, plastelína, miska na rozmíchání sádry, voda, pinzeta, delší hřebík, tužka, pracovní list, prostředky na úklid lavic.

### 1. Co jsou fosilie?

„**Fosilie** neboli zkamenělina, tj. zbytek nebo přírodní otisk odumřelého organismu zachovaný v sedimentu (*sediment je usazená hornina-pozn. autora*). Nejčastěji to jsou různě tvrdé části těl (schránky, zuby, kosti aj.), v jemnozrnných sedimentech se mohou zachovat i otisky měkkých částí těl. Souhrn procesů přeměňujících organický zbytek ve fosilii se nazývá fosilizace (zkamenění).“ (<http://www.geology.cz/aplikace/encyklopedie/term.pl?fosilie>)

### 2. Proč se o fosiliích bavíme?

Nachází se ve vrstvách flyše i na území Beskyd.

### 3. Aktivita

Výroba „fosilie“

**1. Vytvořte si podobnou fosilii, jaká vznikala po desítky a stovky tisíc let ve vrstvách flyše.**

**Postup:**

1 Na lavici si **nachystejte** plastovou misku a do ní **namačkejte** plastelínu do výšky asi dvou centimetrů, prsty **uhladte** povrch (obrázek 1).

2 Povrch plastelíny **namažte** vazelínou (obrázek 2).

3 Vazelínou důkladně **natřete** i lastury a ulity, aby se nelepily na povrch plastelíny (obrázek 3).

4 Namazané schránky pečlivě **obtiskněte** do plastelíny, s odstraňováním vám pomůže pinzeta (obrázek 4).

5 **Namíchejte** tekutější sádro (představuje usazující se horninu), kterou pak **nalijte** na obtisky ve vrstvě dvou až tří centimetrů (obrázek 5).

6 **Nechte** sádro zaschnout nejlépe do dalšího dne (obrázek 6).

7 **Odstraňte** plastovou misku a položte plastelínou nahoru (obrázek 7).

8 Plastelínu opatrně **odstraňte** za pomoci hřebíku. Protože je namazaná, měla by jít odstranit snadno (obrázek 8).

9 Po odstranění **objevíte** vlastní fosilii podobnou těm, které vznikly před více než deseti tisíci lety v usazeninách na dně moře (obrázek 9).





Obrázek 1



Obrázek 2



Obrázek 3



Obrázek 4



Obrázek 5



Obrázek 6



Obrázek 7



Obrázek 8



Obrázek 9

**Příloha (níže):**



Příloha:



Obrázek 10



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání

