

KP 4 Zrób własną skamieniałość - ROZWIĄZANIE

Blok tematyczny nr 1 Geologia Beskidów, temat nr 4 Zrób własną skamieniałość

Pomoce (dla każdej grupy): głębsza plastikowa miska (np. z serka homogenizowanego lub margaryny), muszle mięczaków, gips, wazelina kosmetyczna, plastelina, miska do rozmieszania gipsu, woda, pęseta, dłuższy gwóźdź, ołówek, karta pracy, środki do wyczyszczenia ławek.

1. Co to jest skamieniałość?

„**Skamieniałość**, inaczej skamielina, to fragment lub naturalny odcisk obumarłego organizmu, który zachował się w skale. Najczęściej tworzą ją różne twarde elementy ciał zwierząt (muszle, zęby, kości itp.), w drobnoziarnistych skałach mogą zachować się odciski także miękkich części ciała. Proces przemieniania resztek organicznych w skamieniałość to kamienienie, czyli fosylizacja.“
<http://www.geology.cz/aplikace/encyklopedie/term.pl?fosilie>

2. Dlaczego rozmawiamy o skamieniałościach?

Znajdują się w warstwach fliszu także w Beskidach.

3. Zadanie

Tworzenie „skamieniałości”

1. Zrób własną skamieniałość, podobną do tej, która powstała przez dziesiątki i setki tysięcy lat w warstwach fliszu.

Kroki:

1 **Postaw** na stole papierową miskę. **Wgnieć** do niej plastelinę na wysokość 2 cm, palcami **wygładź** powierzchnię (zdj. 1).

2 Powierzchnię plasteliny **posmaruj** wazeliną (zdjęcie 2).

3 **Posmaruj** dokładnie wazeliną także muszle, aby nie przyklejały się do plasteliny (zdjęcie 3).

4 Posmarowane muszle dokładnie **odciśnij** w plastelinie, przy wyjmowaniu pomóż sobie pęsetą (rysunek 4).

5 **Rozmieszaj** gips, powinien być dość płynny (to nasza osadzająca się skała) i nalej 2-3 cm warstwę gipsu na odciski (rysunek 5).

6 **Zostaw** gips do zaschnięcia, najlepiej przez noc (zdjęcie 6).

7 **Zdejmij** miskę i połóż całość plasteliną w górze (zdjęcie 7).

8 Ostrożnie **odklej** plastelinę, podważając ją za pomocą gwoździa. Ponieważ była posmarowana, powinna łatwo się odlepić (zdjęcie 8).

9 Po usunięciu plasteliny powinny być widoczne odciski, podobne do tych, które powstały dziesiątki tysięcy lat temu w skałach osadowych na dnie morza (zdj. 9).





Zdj. 1



Zdj. 2



Zdj. 3



Zdj. 4



Zdj. 5



Zdj. 6



Zdj. 7



Zdj. 8



Zdj. 9

Załącznik (poniżej):



Załącznik:



Zdj. 10



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

