

DOŚWIADCZENIE

Pole bitwy żywiołów

MODUŁ II: Cechy geograficzne Morza Bałtyckiego stanowiące o jego wyjątkowości

POZIOM KSZTAŁCENIA: szkoła podstawowa i ponadpodstawowa (OS, OzNI)

Opis merytoryczny:

Jednym z typów wybrzeży występujących w obrębie Morza Bałtyckiego jest wybrzeże klifowe. Klif jest stromą ścianą brzegu morskiego i może ulegać abrazji. Kiedy fale morskie uderzają w podstawę klifu, tworzy się tzw. nisza abrazyjna, która w miarę pogłębiania się powoduje obrywanie się i cofanie brzegu.

Krótki opis doświadczenia:

Będąc na plaży możesz sprawdzić, w jaki sposób falowanie wpływa na wysoki brzeg morski, powodując osuwanie się klifu i cofanie się brzegu.

Samodzielnie możesz wykonać doświadczenie mając dostęp do piasku.

Materiały potrzebne do przeprowadzenia doświadczenia:

- łopatką lub saperką,
- wiadro.

Przebieg doświadczenia:

- Zbuduj na plaży lub w piaskownicy model fragmentu klifu morskiego, usypując wał długości ok. 2 metrów, szerokości około 0,5 metra i wysokości około 0,5 metra.
- Następnie, używając wiaderka, zasymuluj falowanie morskie podczas sztormu. Wylej wodę z wiadra tak, jakby fala morska wdzierała się na plażę i uderzała w podstawę klifu (dość mocnym strumieniem w podstawę wykonanego modelu klifu).
- Wykonaj tę operację przynajmniej kilkukrotnie tak, aby zaobserwować, co uderzająca w klif woda robi z lądem w tym miejscu, jak powstaje nisza abrazyjna i w jaki sposób fale podmywają klif, doprowadzając do jego osunięcia.



foto. Piotr Prusik