

8. Attività – Orogenesi con la sabbia

Tipo	Attività
Per chi	IV e V primaria, I, II, III secondaria
Obiettivi	Visualizzare li processi di orogenesi Comprendere cosa avviene ai materiali presenti nel suolo
Materiali necessari	1 scatola di plastica trasparente 1 pennarello per lavagna bianca 2 tavolette di legno che siano larghe quanto il lato minore della scatola misurato internamente sabbia asciutta di colore chiaro sabbia asciutta colorata

ESECUZIONE

1. Disegnate con il pennarello sul lato lungo della scatola la superficie marina a circa 5 cm dal fondo.
2. Disponete una tavoletta all'interno della scatola, parallela a uno dei lati corti.
3. Cominciate a inserire la sabbia di diversi colori a strati, aiutandovi con la seconda tavoletta a stendere ogni strato a un'altezza costante.
4. Fate 3-4 strati di sabbia chiara e scura, fino a raggiungere un'altezza massima di 3-4 cm.
5. Spingete la sabbia con la tavoletta
6. Osservate insieme agli allievi il risultato: la sabbia si inspessisce via via che la striscia viene accorciata e all'interno di essa compaiono pieghe e sovrascorrimenti, riconoscibili anche dalla conformazione della superficie. La montagna emerge dal mare portando con sé gli organismi marini e i sedimenti presenti sul fondale.

NOTE

Quest'attività di simulazione, un po' più complessa della precedente dal punto di vista della preparazione, ha il vantaggio di riprodurre in maniera più fedele i fenomeni legati all'orogenesi.

ATTIVITÀ CORRELATE

Attività – Orogenesi con la plastilina

Attività – Il ciclo delle rocce con i pastelli a cera