

8. Activité – Orogenèse avec du sable

Type : Activité

Pour qui : IV et V primaire, I, II et III secondaire

Objectifs :

Visualiser les processus d'orogénèse

Comprendre ce qu'il advient des matériaux présents dans le sol

Matériel nécessaire :

1 boîte en plastique transparente

1 marqueur pour tableau blanc

2 planches de bois aussi larges que le côté le plus court de la boîte mesurées à l'intérieur

Sable sec de couleur claire

Sable sec coloré

EXÉCUTION

1. Dessinez la surface de la mer à environ 5 cm du fond avec le marqueur sur le côté long de la boîte.
2. Placez une des planches de bois à l'intérieur de la boîte, parallèlement à l'un des côtés courts.
3. Commencez à insérer le sable de différentes couleurs en couches, en vous aidant de la deuxième planche pour étaler chaque couche à une hauteur constante.
4. Faites 3-4 couches de sable clair et foncé, jusqu'à atteindre une hauteur maximale de 3-4 cm.
5. Poussez le sable avec la planche
6. Observez le résultat avec les élèves : le sable s'épaissit au fur et à mesure que la bande se raccourcit et des plis et des débordements apparaissent à l'intérieur, également reconnaissables à la forme de la surface. La montagne émerge de la mer entraînant avec elle les organismes marins et les sédiments présents sur les fonds marins.

NOTE

Cette activité de simulation, un peu plus complexe que la précédente du point de vue de la préparation, présente l'avantage de reproduire plus fidèlement les phénomènes liés à l'orogénèse.

Toutes les activités sur l'orogénèse et le cycle des roches

- Activité – Orogenèse avec de la pâte à modeler
- Activité – Orogenèse avec du sable
- Activité – Le cycle des roches aux crayons de cire