

Manipulations en SVT

Titre : **Mouvements de convection moteur du déplacement des plaques lithosphériques**

Image mise en avant



Type de manipulation (observation microscopique, expérience, ExAO, numérique, simulation, modélisation, ...) :

Expérience

Mode (en démonstration, manipulation élève) : **manipulation élève par binôme**

Public (cycle 3, cycle 4, lycée...) : **Cycle 4**

Partie(s) de programme concerné : **Thème I planète Terre, environnement et activité humaine / Activité interne du globe terrestre : la tectonique des plaques**

Durée : **30 minutes**

Piste pédagogique de travail (mots-clés, notions abordées, compétences, ...) :

- **Comprendre le moteur de la mobilité des plaques lithosphériques**
- **Notion de convection dans l'asthénosphère**
- **Présenter des données sous différentes formes (schéma de l'expérience)**

Matériel :

- **Bécher de 50ml en Pyrex**
- **Un pot de yaourt**
- **Deux sondes cannelées (ou autre pour support)**
- **Une bougie chauffe-plat**
- **De l'huile**
- **Des craies de couleur**

Coût estimé de la manipulation : **Moins de 1euro**

Informations pratiques (points de vigilance, astuces, sécurité, ...) :

Il faut verser délicatement l'huile non colorée sur l'huile colorée pour bien avoir les deux phases.

À la fin de la manipulation, l'huile dans les béchers est entièrement colorée. Il est possible de la récupérer dans une bouteille pour la réutiliser les années suivantes.

Photos (montage, résultats obtenus, ...)



Acceptez-vous d'être contacté par des collègues qui souhaiteraient plus de précisions ? Si oui, merci d'indiquer votre mail académique

Oui yannick.maitre@ac-besancon.fr