



Défi : Explique la montée le niveau des mers!

Liens aux programmes

Cycle 3 : Sensibilisation aux enjeux du changement climatique

Notions scientifiques travaillées :

- Les effets du changement climatique:
- Les états de l'eau (solide, liquide) et les changements d'états

Principales compétences scientifiques travaillées :

- Établir un lien entre une cause et une conséquence
- Établir un protocole de modélisation d'un phénomène
- Schématiser les différentes expérimentations
- Interpréter les résultats d'une modélisation

Matériel :

pour la fonte banquise/glacier : eau, aquarium, glaçons, support

pour la dilatation thermique de l'eau : eau, flacons, pailles, pâte à modeler, bouilloire

La ressource détaillée :

<https://www.fondation-lamap.org/node/28660>

<https://www.fondation-lamap.org/node/28661>

L'essentiel à retenir :

La montée du niveau des mers a deux grandes causes : la fonte des glaciers et des calottes polaires (glaces situées sur les continents) et la dilatation thermique de l'eau (une même quantité d'eau occupe un volume plus grand lorsqu'elle est chaude que lorsqu'elle est froide).

Pour aller plus loin :

une ressource interactive sur le changement climatique

<https://www.maisons-pour-la-science.org/node/1485400>

Une vidéo Billes de science : cryosphère et climat

<https://www.youtube.com/watch?v=4Uu51uBPRbA&t=20s>

Pour une analyse de la démarche d'investigation mise en jeu et des gestes professionnels associés : <https://www.maisons-pour-la-science.org/node/16896>

