



La glace

Matériel à disposition



Fiche théorie :

- "La glace"



Fiche élève :

- "La pointe de l'iceberg"
- "Les différentes glaces des pôles"
- "Jeux de rôles : les trois scientifiques et l'enfant en 2100"
- "Expérience : la fonte des glaces et la montée des eaux"



Supports média en ligne:

- Vidéo : "La Glace | Swiss Polar Class #2"
- Son : "La science des glaces - Interview de Hendrik Huwald"

Niveaux PER abordés

En suivant cette planification de cours, les niveaux PER abordés sont :
L1 21 - L1 23 - L1 28 - MSN 25

Planification

Durée : 1h30

Objectif : L'élève sera capable de comprendre ce qu'est la glace et de situer la glace sur Terre. Il sera capable de distinguer plusieurs types de glaces et des enjeux à venir sur la question de la fonte des glaces.

N'oubliez pas de nous envoyer les réalisations de vos élèves !

paul.ducommun@epfl.ch

Phase	Durée	Contenu	Matériel
1) Introduction à la glace	15 minutes	- Où trouve-t-on de la glace? - Mots-clés sur le tableau noir	---
2) Vidéo : "La Glace Swiss Polar Class #2"	10 minutes	- Visionner la vidéo pour introduire la glace	Ressource média : - Vidéo : "La Glace Swiss Polar Class #2"
3) Complément d'introduction	10 minutes	- Compléter les mots-clés au tableau avec les nouvelles informations	---
4) La pointe de l'iceberg	10 minutes	- Exercice sur la pointe de l'iceberg.	Fiche élève : - "La pointe de l'iceberg"
5) Les différentes glaces des pôles	10 minutes	- Remplir les espaces manquants sur les différentes glaces aux pôles	Fiche élève : - "Les différentes glaces des pôles"
6) Jeux de rôles	10 minutes	- Jeux de rôles et introduction à l'expérience	Fiche élève : - "Les trois scientifiques et l'enfant en 2100"
7) Expérience sur la glace	15 minutes	- Observer le niveau de l'eau augmenter avec la fonte des glaces	Fiche élève : - "Expérience: la fonte des glaces et la montée des eaux"
8) Témoignage d'un scientifique : Hendrik Huwald	10 minutes	- En attendant que l'expérience se termine, témoignage de Hendrik Huwald	Ressource média : - Son : "La science des glaces - Interview de Hendrik Huwald"