



Le changement climatique et les pôles

Matériel à disposition



Fiche théorie

- "Le changement climatique et les pôles"



Fiche élève

- "Exercice : le rôle des régions polaires dans la régulation du climat mondial"
- "Exercice : les causes du réchauffement climatique"
- "Exercice : les conséquences du réchauffement des régions polaires"
- "Idées en vrac : mon rôle dans la protection des régions polaires"



Ressources médias

- Vidéo : "Le changement climatique et les pôles | Swiss Polar Class #3"
- Swiss Polar Lab : "Les courants marins"

Niveaux PER abordés

En suivant cette planification de cours, les niveaux PER abordés sont:

L1 21 - L1 23 - L1 28 - MSN 25 - A 23 AV

Planification

Durée : 2 x 50 minutes

Objectif : L'élève sera capable de comprendre le rôle des régions polaires dans la régulation du climat global. Il comprendra également les causes et les conséquences du réchauffement climatique.

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

paul.ducommun@epfl.ch

Période 1 - Introduction et rôle des régions polaires

1) Introduction au changement climatique

Durée : 15 minutes

Contenu : Incrire au tableau noir les réponses des élèves à la question "Que signifie le changement climatique ?"

Matériel : ---

2) Vidéo : "Le changement climatique et les pôles | Swiss Polar Class #3"

Durée : 10 minutes

Contenu : Visionner la vidéo pour introduire le sujet du changement climatique

Matériel : [Ressource média - Vidéo : "Le changement climatique et les pôles | Swiss Polar Class #3"](#)

3) Complément d'introduction au changement climatique

Durée : 10 minutes

Contenu : Compléter les réponses des élèves au tableau avec les connaissances acquises lors du visionnage de la vidéo

Matériel : ---

4) Les rôles des régions polaires dans le climat mondial

Durée : 15 minutes

Contenu : Représenter chacun des trois courts textes par un dessin

Matériel : [Fiche élève - "Exercice : le rôle des régions polaires dans la régulation du climat mondial"](#)

Période 2 - Expérience et suite des exercices

5) Expérience Swiss Polar Lab : "Les courants marins"

Durée : 10 minutes

Contenu : Expérience sur les courants marins pour illustrer un des rôles des régions polaires dans la régulation du climat global

Matériel : [Ressource média - Swiss Polar Lab : "Les courants marins"](#)

6) Les causes du réchauffement climatique

Durée : 10 minutes

Contenu : Nommer les différentes causes du réchauffement climatique

Matériel : [Fiche élève - "Exercice : les causes du réchauffement climatique"](#)

7) Les conséquences du réchauffement des régions polaires

Durée : 10 minutes

Contenu : Relier les images au texte correspondant et discuter brièvement de chaque conséquence

Matériel : [Fiche élève - "Exercice : les conséquences du réchauffement des régions polaires"](#)

8) Idées en vrac : mon rôle dans la protection des régions polaires

Durée : 20 minutes

Contenu : Dessiner l'invention, le geste ou l'action pouvant aider à protéger les régions polaires

Matériel : [Fiche élève - "Idées en vrac : mon rôle dans la protection des régions polaires"](#)

Envoyez-nous une photo des dessins de vos élèves afin que nous puissions les partager !