

77

Culture

Scientifique

JOUR 1

LES DEFIS SCIENTIFIQUES

2022

académie
Créteil

direction des services
départementaux
de l'éducation nationale
Seine-et-Marne

fête de
la Science ^{tr}

Le réchauffement climatique



Cycle 2



La fonte des glaciers

De nombreux glaciers sont présents sur Terre, principalement dans les régions montagneuses. Avec le réchauffement climatique, que se passe-t-il ?

Nous vous proposons de réaliser une petite expérience pour observer et comprendre les répercussions du réchauffement climatique sur la fonte de ces glaciers.

Question : l'accélération de la fonte des glaciers est-elle responsable de la montée de l'eau des océans ?

A l'aide du matériel ci-dessous, imaginez un protocole expérimental permettant de valider ou d'infirmer cette hypothèse.

Matériel :

- deux bols transparents
- deux objets représentant la Terre (des bols à l'envers par exemple).
- De l'eau
- Des glaçons

77

Culture

Scientifique

JOUR 1

LES DEFIS SCIENTIFIQUES

2022

académie
Créteil
direction des services
départementaux
de l'éducation nationale
Seine-et-Marne

fête de
la Science ^{tr}

Le réchauffement climatique



Cycle 2



Proposition de mise en œuvre avec les élèves :

1. Répartissez des élèves en petits groupes.
2. Présentez la problématique et l'hypothèse aux élèves.
3. Distribuez le matériel et demandez leur d'imaginer un protocole expérimental (une expérience) permettant de valider ou non cette hypothèse.

NB : On peut proposer aux élèves d'écrire leur expérience et de l'illustrer à l'aide d'un schéma sur une affiche qu'ils présenteront aux autres lors de la mise en commun.

Exemple de trace écrite présentée par les élèves :