

## Le réchauffement climatique



Cycle 1



### La fonte de la banquise

La banquise est présente au pôle nord et au pôle sud. Elle a tendance à réduire sa surface d'année en année à cause du réchauffement climatique.

Sa fonte est-elle responsable de la montée des océans ?

Nous vous proposons de réaliser une petite expérience pour observer et comprendre le phénomène de fonte de la banquise et de son influence ou non sur la montée des eaux.

#### Matériel :

- Un récipient transparent
- Un marqueur de niveau : scotch, feutre,...
- De l'eau
- Des glaçons

#### Étapes de réalisation (réalisables par les élèves en petits groupes) :

1°) Placez les glaçons dans le récipient et remplissez ce dernier d'eau. Marquez le niveau de l'eau à l'aide du scotch ou du marqueur.

2°) Attendez que les glaçons aient fondu.

3°) Observez si le niveau d'eau a changé.

NB : On peut proposer aux élèves de réaliser un dessin du protocole expérimental qu'on les aidera à légendrer. Pour les plus jeunes, l'enseignant peut faire un dessin collectif avec l'aide des élèves.

77

Culture

Scientifique

JOUR 2

# LES DEFIS SCIENTIFIQUES

2022

académie  
Créteil

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

fête de  
la Science <sup>tr</sup>

## Le réchauffement climatique

Cycle 1



Informations pour l'enseignant :

Il s'agit ici de faire observer aux élèves que l'eau prend plus ou moins de place en fonction de son état (solide, liquide ou gazeux).

Dans le cas présent, la banquise prend plus de place à l'état solide qu'à l'état liquide. (Vous pouvez illustrer cette affirmation en plaçant une bouteille d'eau remplie complètement au congélateur. Elle finira par éclater sous l'augmentation volumique de l'eau qui se solidifie).

La fonte de la banquise n'est donc pas responsable de la montée des océans. Les élèves feront le lien plus tard entre l'expérience qu'ils ont menée et cette affirmation.