



Mettre des glaçons dans une bassine et observer comment ils fondent : rien de tel pour leur faire comprendre le réchauffement climatique !

Des expériences pour prendre goût à la physique-chimie

Cet ours polaire est mal en point sur sa banquise. À votre avis, pourquoi ? » demande l'astrophysicien David Wilgenbus, membre de l'association La main à la pâte. Il souhaite faire comprendre aux élèves de cette école primaire le réchauffement climatique. Les hypothèses pleuvent : « Parce qu'il y a un problème avec la banquise, elle fond ! » répond Clara, 9 ans. « Parce que le climat se réchauffe et ce sont les glaciers qui fondent ! » rétorque Kevin, 9 ans.

Pour départager les écoliers, une première expérience est menée avec deux bassines remplies d'eau. Dans la première, les enfants mettent des glaçons pêle-mêle pour représenter la banquise. Dans la

seconde, les glaçons sont déposés sur un tas de cailloux qui simule une montagne. Ils font une marque sur les bords et attendent que ça fonde. Première bassine : la banquise fond et le niveau ne monte pas. Deuxième bassine : le glacier fond et le niveau monte. Les enfants découvrent ainsi très concrètement le principe d'Archimède : quand la banquise fond, ça se compense, l'eau ne monte pas. Mais quand les glaciers fondent, l'eau monte.

D'expérience en expérience, les écoliers découvrent ainsi que les sciences ne sont pas que des énoncés rébarbatifs à apprendre par cœur. Elles permettent de répondre aux questions qu'on se pose sur le monde d'aujourd'hui.

La main à la pâte

■ Cette association, initiée en 1996 par Georges Charpak, prix Nobel de physique, Pierre Léna et Yves Quéré, de l'Académie des sciences, a pour but de faire aimer les sciences aux enfants. Partant du

principe que nos bambins sont curieux (en témoignent tous leurs pourquoi !), ces scientifiques proposent de faire avec eux de vraies expériences. Infos et renseignements sur le site www.inrp.fr/lamap.

Vous aussi, vous pouvez...

■ **Vous procurer** « Les Minipommes », cette collection destinée aux 9-12 ans aborde l'essentiel sur le soleil, les atomes, le climat... (éd. Le Pommier, 6 € le livre).

■ **Les laisser faire leurs expériences** sur le site www.lesdebrouillards.com.

■ **Les emmener au Palais de la découverte** (www.palais-decouverte.fr) ou à la Cité des

sciences et de l'industrie (www.cite-sciences.fr). Pour voir des trucages de films ou se faire dresser les cheveux sur la tête à cause de l'électricité statique !

■ **Les laisser regarder** « C'est pas sorcier » sur France 3.

■ **Leur offrir le jeu** « C'est pas sorcier : les fabuleux défis de Fred et Jamy » (Mindscape, Nintendo DS, 40 €).

