



OLYMPIADES
DE PHYSIQUE FRANCE

Voyager sans visa

Résumé :

Nous connaissons tous la glace, mais savons-nous toutes les différences qu'il peut y avoir entre de la glace à 0°C et -20°C ? Y a-t-il une différence, et si oui, comment la mesurer ?

Et à quoi est dû le fait qu'un glaçon soit plus ou moins résistant aux contraintes mécaniques ?

Est-ce qu'un glaçon fond d'autant moins vite qu'il est résistant aux contraintes mécaniques ?

Il s'agit de ce genre de questions auxquelles nous avons tenté de répondre. Nous n'avons pas encore toutes les réponses à ces questions, car par ailleurs, les études menées nous poussaient parfois à exploiter les expériences d'une autre façon que nous l'imaginions initialement. Nous avons alors suivi la démarche expérimentale que nous présentons ici pour apprendre davantage sur l'état solide de l'eau.

Par Corentin CAO, Gabriel ROBIN, Naël GOURGEAU, BENOÎT
JEANSON-SOUCCHON et Lilou VALDIVIA



LP2I

Lycée Pilote
Innovant International