

Collège François Rabelais - Poitiers

« Pourquoi les icebergs flottent-ils ? »

Compte rendu du projet



**Faculté des Sciences
et Technologies**



Collège François Rabelais – Poitiers

« Pourquoi les icebergs flottent-ils ? » - compte rendu du projet

Ce projet s'inscrit dans le projet d'établissement de notre collège dont l'un des axes est de développer une culture et une curiosité scientifique en sensibilisant les élèves aux sciences.

Contexte scientifique :

Le réchauffement climatique est un thème que nous abordons régulièrement avec les élèves. On parle souvent d'élévation de la température, de « montée des eaux », de la fonte des glaces et des icebergs... et une question revient souvent : pourquoi un iceberg souvent constitué de plusieurs tonnes de glace flotte-t-il bien gentiment à la surface de l'eau ?

Problématique :

Les icebergs sont des blocs de glace gigantesques qui flottent à la surface des océans. Mais comment font-ils pour ne pas couler ?

Organisation :

Ce projet est mené par l'ensemble des 7 classes de 6ème de notre établissement soit plus de 200 élèves. Chaque classe a mené sa propre démarche scientifique.

Ce projet est encadré par 2 enseignants de Physique-chimie : Mme LABUSSIER et Mr NICORA.

Démarche scientifique :

Afin de mener à bien notre projet, nous avons abordé les thèmes suivants :

- découverte des états de l'eau et de leurs propriétés,
- étude des changements d'états,
- réalisation d'un protocole permettant de déterminer la masse volumique de l'eau liquide et de la glace.

Synthèse et présentation

Afin de valoriser ce travail et de le présenter, nous avons réalisé différents supports :

- une synthèse écrite sur la fiche expérience,
- une affiche présentant des différentes étapes,
- un exposé oral devant l'ensemble du groupe.

Les partenaires :

- Université de Poitiers : Concours « Faites de la science »
- Fondation « Sciences à l'école » : Concours « CGénial Collège »
- Rectorat de l'Académie de Poitiers
- Collège François Rabelais

« Pourquoi les icebergs flottent-ils ? » - Résumé du projet

L'intérêt de ce projet est d'aborder les sciences et les problèmes scientifiques que manière ludique et de développer la curiosité scientifique.

Ce projet est mené par l'ensemble des 7 classes de 6ème de notre établissement soit plus de 200 élèves. Chaque classe a mené sa propre démarche scientifique.

L'objectif est de comprendre pourquoi un iceberg flotte à la surface de l'eau alors qu'il est constitué de plusieurs tonnes de glace.

A l'aide de nos connaissances, nous avons pu proposer plusieurs hypothèses et les vérifier à l'aide d'expérience.