

EXPLORATION THEMATIQUE



Kit Experi-Science® - pH OK alors on se baigne

DOCUMENT ENSEIGNANT

Avez-vous déjà vu des photos de superbes lacs au pied des volcans ? Savez-vous pourquoi il peut-être dangereux de s'y baigner ? Le **pH** de l'eau, en d'autres termes son **acidité**, en est l'une des explications. Grâce au Kit « **pH OK ... alors on se baigne** », les élèves découvriront la notion de pH, en particulier celui de l'eau.

Objectifs

Comprendre que ce que signifie le **concept de pH** et qu'il est important de connaître le pH de l'eau avant par exemple de se jeter dans une piscine. Apprendre à déterminer le pH d'une solution grâce à l'utilisation d'un **indicateur coloré**.

Activités de l'élève

Expérimenter, Observer et Conclure.

S'équiper avec le **matériel de sécurité** (gants, lunettes).

Suivre un **protocole expérimental**.

Mesurer des **volumes**, réaliser des **solutions** à partir de différents produits et déterminer leur **pH**.

Suggestions d'exploitation

Faire citer par les élèves des **solutions acides et basiques** qu'ils connaissent.

Parler de l'importance de **respecter les consignes** données pour la bonne réalisation de l'expérience et la sécurité de tous.

Travailler sur les **volumes**, la **dissolution**, les notions de **concentration** et de **pH**.