



printemps des sciences

Evolution(s) - Révolution(s)

du 23 au 29 mars 2009

Activité: *L'eau dans tous ses états!*
Code: Bru3
Discipline: Chimie
Type d'activité: Travaux pratiques en laboratoire
Durée de l'activité: 180 minutes
Participants (max): 48

Description:

Par groupe de +/- 8 élèves les 3 thématiques suivantes (d'environ 45 min) seront abordées au cours de l'atelier : Brève introduction générale sur la structure de la molécule d'eau
Thématique 1: Etats physiques et propriétés physiques de l'eau: transformation d'état, effet de la pression, de la température, cycle de l'eau, effet de l'addition d'un sel, tension superficielle, conductivité d'une solution, l'eau comme solvant de sels.
Thématique 2: La chimie de l'eau: Décomposition de l'eau par électrolyse, l'eau et les complexes, l'eau et les métaux.
Thématique 3: Purification et analyse d'eau: Purification par filtration, détection d'ions par réactifs de précipitation, analyse qualitative, détection d'ions calcium, analyse quantitative, titrage.

Organisation:

ULB

Pr C. Buess (ULB - Faculté des sciences – Département des sciences)

Public cible: 1e secondaire > 3e secondaire

Pré-requis:

Se munir d'une blouse de laboratoire indispensable ; port de lunettes (fournies) obligatoire.

Lieu:

ULB - Campus de la Plaine
Bâtiment A (niveau 2) - Local A2.206
Accès 2 ou 4 Boulevard du triomphe
1050 Bruxelles (Ixelles)

Plan: http://www.ulb.ac.be/docs/campus/pla_A.html

Infos contact:

infosciences@ulb.ac.be

Tél: 02 650 50 24

Fax: 02 650 54 02