



Le pigment des algues

Auteur : Réseau Ecole et Nature - Collectif

Mettre en évidence la présence des pigments nécessaires à la vie de l'algue.

Typologie de l'activité

Approche pédagogique

Scientifique

Objectifs

- Mettre en évidence la présence des pigments.
- Extraire chlorophylle et autres pigments de l'algue.
- Aborder la photosynthèse.

Infos pratiques

Déroulement

- Collecter des algues de différentes couleurs (vertes, brunes, rouges).
- Tremper séparément chaque algue dans un bain d'eau douce bouillante. Constaté que toutes les algues deviennent vertes, elles perdent leur premier pigment de couleur qui leur permet d'absorber la lumière, en correspondance avec le niveau de profondeur de leur habitat (avec le pigment brun, les algues brunes absorbent la couleur jaune de la lumière, avec le pigment rouge, les algues rouges absorbent la lumière bleue).
- Retirer les algues et les tremper dans un bain d'alcool à brûler ou d'alcool à 90°. L'alcool vire au vert : on en a extrait la chlorophylle nécessaire à la photosynthèse.

Compléments : • La compréhension du mode de vie des algues permet d'ajouter le maillon végétal dans les chaînes alimentaires. Source : Sous les cahiers, la plage IUFM Poitiers et CRDP de Poitou-Charentes

Thèmes

Biodiversité
Eau
Flore

Participants

Tout public
Cycle 3 (CE2-CM1-
CM2)

Nombre de participants

Activité en petits
groupes

Durée de l'activité

0H45

Lieu

Intérieur