

DÉCOUVRIR LA VIE DANS L'EAU

INTÉRÊT PÉDAGOGIQUE

Montrer aux enfants que l'eau est un milieu propice au développement de nombreux micro-organismes en provenance de l'air ou initialement posés sur des supports variés.

LE MATÉRIEL À PRÉVOIR

- une bassine remplie d'eau du robinet,
- de la matière végétale (herbe, cresson par exemple),
- un microscope, des lames et lamelles, un compte-gouttes.

OÙ SE PROCURER LE MATÉRIEL ?

Le microscope et les lames et lamelles sont vendus par les opticiens (à partir de 400 F pour le microscope). On pourra s'en faire prêter un par un collègue ou un lycée d'enseignement secondaire.

MISE EN ŒUVRE

MONTAGE

Plonger la matière végétale dans la bassine, placer cette bassine à découvert dans un endroit éclairé (près d'une fenêtre) et laisser croupir l'eau pendant quelques jours. Si nécessaire, rajouter de l'eau dans la bassine pour compléter les pertes en eau dues à l'évaporation.

OBSERVATION

Au bout de quelques jours, la matière végétale se décompose, l'eau devient trouble et verdâtre, et il se dégage une odeur fétide.

EXPERIMENTATION

A intervalles réguliers, prélever une goutte d'eau et éventuellement du dépôt qui se forme sur les parois de la bassine. Monter cet échantillon entre une lame et une lamelle afin de procéder à l'observation microscopique des micro-organismes qui se sont développés dans l'eau (des microalgues, et surtout des infusoires...). Suivre ainsi l'évolution dans le temps des micro-organismes qui se développent dans l'eau.

Infusoire

