Deux courtes expériences pour introduire les ateliers scientifiques sur le changement climatique

1 - expérience du bouchon dans le verre (Les P'tits Débrouillards)

- **mise en évidence de l'air :** le verre est enfoncé à l'envers jusqu'au fond du bac. Comme ce verre contient de l'air, le bouchon, est entraîné par son poids et vient se poser au fond.
- **matériel** : 4 bacs, 4 verres, 2 bouchons en liège

2 - expérience avec l'eau de chaux troublée par le CO2 expiré par un enfant

- **mise en évidence de la présence de C02 dans la composition de l'air expiré par les animaux** : les enfants soufflent à l'aide d'une paille dans un verre rempli au quart d'eau de chaux (2 cuillérées à soupe de chaux éteinte pour 1,5l d'eau). On constate que l'eau de chaux est troublée. Le maître peut apporter l'information « le CO2trouble l'eau de chaux », sinon les élèves peuvent chercher cette information, émettre des hypothèses.
  La conclusion est que le CO2 qui a troublé l'eau de chaux a été rejeté par les poumons des enfants lors de l'expiration ; tous les animaux procèdent ainsi.
  On fera noter que les arbres et les plantes chlorophylliennes fonctionnent de façon inverse ; ils absorbent le CO2 par les feuilles, fixent le carbone et rejettent l'oxygène, toujours par les feuilles, lors de l'évapotranspiration.
- **matériel** : 2 verres, eau de chaux, des pailles