

CALEO

Découverte de l'effet de serre et des conséquences du réchauffement climatique

Niveau : cycle 3, collège

Lieu : dans la classe

Durée : une demi-journée (collège), une journée (primaire, 6ème)

Objectifs pédagogiques :

- ✓ connaître la composition de l'air
- ✓ comprendre le rôle de l'atmosphère dans le maintien de la vie sur terre
- ✓ comprendre le rôle des gaz à effet de serre
- ✓ comprendre pourquoi le niveau de la mer augmente (fonte des glaciers et dilatation)
- ✓ découvrir les impacts du réchauffement climatique pour l'Homme et pour la biodiversité
- ✓ découvrir le cycle du carbone à travers les activités de l'Homme
- ✓ calculer de façon simplifiée ses émissions de carbone à travers ses activités quotidiennes
- ✓ s'engager sur un geste d'économie d'énergie dans l'établissement scolaire

Déroulement :

A travers des expériences réalisées en autonomie, les élèves découvrent le fonctionnement de l'atmosphère et les impacts liés au réchauffement climatique. Ils remplissent un carnet permettant de synthétiser les résultats des expériences. Dans un deuxième temps, les élèves découvrent le cycle du carbone à travers un jeu de plateau, puis calculent de façon individuelle leurs émissions de carbone.