La construction d'un pluviomètre

Résumé

L'expérience consiste à fabriquer un pluviomètre maison.

Objectifs

- Observer la pluviométrie
- Initier aux mesures de précipitations

Durée de l'activité

- Partie 1 : 20 minutes
- Interséance : 5 minutes tous les jours de classe
- Partie 2 : 20 minutes

Matériel à prévoir

- 5 bouteilles en plastiques vides
- Du ruban adhésif
- 5 calendrier
- 5 règles
- 5 feutres permanents
- 5 paires de ciseaux

Déroulé de l'activité

- Séance 1 : séparer la classe en 5 groupes et confier leur chacun le matériel nécessaire. Chaque groupe va devoir :
  - Couper le haut de la bouteille à l'aide des ciseaux
  - Utiliser le goulot comme un entonnoir en le retournant sur la bouteille
  - Fixer l'ensemble avec du ruban adhésif
  - Graduer le pluviomètre avec un petit trait à chaque millimètre, un trait moyen tous les 5 millimètres et un trait plus grand tous les 10 millimètres. Les élèves peuvent indiquer le nombre tous les 10 millimètres (10, 20, 30...)
  - Poser la bouteille dans la cours de l'école ou sur le rebord de la fenêtre. Attention de bien l'attacher pour qu'elle ne s'envole pas avec le vent ou de la forte pluie.

- Interséance : chaque jour durant un mois, les élèves de chaque groupe réalisent les relevés pluviométriques et les reportent sur leur calendrier, même les jours sans pluie. Attention à bien vider le pluviomètre quotidiennement pour ne pas fausser le relevé.

- Séance 2 : à l'issue de l'expérience, les élèves inscrivent une conclusion sur leurs observations, groupe par groupe. L'enseignant demande à chaque groupe de présenter oralement sa conclusion aux autres groupes. Ensemble ils font une synthèse.