



Visite de la station d'épuration

Auteur : Réseau Ecole et Nature - Collectif

Il existe sûrement une installation à proximité : voici quelques questions à poser.

Typologie de l'activité

Approche pédagogique

Enquête

Objectifs

- Connaître le fonctionnement d'une station d'épuration.
- Savoir obtenir des informations.

Thème

Eau

Participants

Tout public
Cycle 3 (CE2-CM1-
CM2)

Durée de l'activité

2H30

Lieu

Extérieur

Infos pratiques

Matériel

- Questionnaire d'enquête.
- Magnétophone.
- Calepin.

Déroulement

• Prendre contact par téléphone avec un responsable de la station d'épuration de la commune, afin d'obtenir un rendez-vous pour visiter l'installation. • Préparer une liste de questions, prévoir un magnétophone et un calepin pour enregistrer les réponses données. • Suggestions : - quels types d'eaux usées la station traite-t-elle (eaux des égouts, eaux résiduaires industrielles...)? - Comment sont traités les gros éléments, les petites particules, les gaz, les produits chimiques, les phosphates et les nitrates? - comment les odeurs sont-elles éliminées? - où va l'eau filtrée, que lui ajoute-t-on? - quelle est la population de la ville? - combien de tonnes d'eaux usées la ville rejette-t-elle chaque jour? - la station d'épuration parvient-elle à toutes les traiter? - que fait-on des boues produites par la station? - qui contrôle le bon fonctionnement de la station d'épuration? - en quelle année la station d'épuration a-t-elle été construite? quelle était la population de l'époque, le nombre de tonnes d'eaux usées rejetées... - quelle sera la population dans 10 ans? Combien de tonnes d'eaux usées seront alors rejetées? - existe-t-il des projets, pour la construction d'une nouvelle station? • Au retour, résumer ces données, les commenter et les traduire graphiquement.

compléments : • Relier aux activités eaux pures et laver l'eau • La même démarche pourra être utilisée pour les usines de traitement de l'eau, les châteaux d'eau et toute autre installation.

Liens vers d'autres fiches d'activité

Eau pure
Laver l'eau