

ACTIVITÉ 3 : LA POLLUTION A BESOIN D'UNE SOLUTION

Matériaux nécessaires :

- Une grande baignoire remplie d'eau propre et potable
- Engrais courants
- Nettoyeur commun
- Pétrole
- Plastique
- Rocks
- Peinture (acrylique)
- Pinceaux
- Colorant alimentaire jaune dans l'eau
- Rocks
- Flacon vaporisateur avec de l'eau de colorant alimentaire marron/noir (combustibles fossiles)
- Eau chaude (effet de serre)

Première étape : les élèves fabriquent leur propre poisson de roche avec de la peinture acrylique

Deuxième étape : créer un "aquarium" pour le poisson de roche et utiliser le scénario de l'enseignant ci-dessous

Scénario de l'enseignant :

Nous allons faire un aquarium pour nos poissons de roche. Tout le monde, s'il vous plaît, placez vos poissons de roche dans le bac. Ce bac n'est pas un vieil aquarium, c'est en fait le monde dans lequel nous vivons. Nous devons assurer la sécurité de nos poissons, mais parfois, nous ne prenons pas les meilleures décisions pour que nos eaux restent sûres pour nous et les poissons. Tout d'abord, pouvons-nous boire l'eau qui se trouve dans l'aquarium ? (Oui - le professeur peut en prendre une gorgée s'il est à l'aise). Il s'agit d'un lac d'eau douce que nous utiliserons pour notre aquarium, mais toute l'eau est-elle douce ? (Non - seulement 3 % de l'eau est douce).

Alors disons que je vais nourrir ma pelouse parce que je veux de l'herbe verte. Quelqu'un a-t-il une idée de ce que je pourrais utiliser pour avoir une belle pelouse verte ? Peut-être que vos parents l'ont utilisé ! (Engrais.) Il s'agit donc d'un engrais ordinaire que je peux acheter au magasin pour l'utiliser sur ma pelouse. Comment cela pourrait-il se retrouver dans les océans ou les lacs, à votre avis ? (Cycle de l'eau, ruissellement de la pluie, propriétés proches de l'océan... etc.)

Versez un peu d'engrais dans le bac.

Maintenant, je dois nettoyer ma voiture et ma maison ! Quand je nettoie, je peux utiliser un nettoyant ordinaire que je peux trouver comme ça au magasin (montrer la bouteille). Comment cela peut-il se retrouver dans l'océan/les lacs (ruissellement, fosse septique... etc.) ?

Pensez-vous que je puisse boire l'eau maintenant ? Pourquoi pas ? (Non - produits chimiques.)

Versez le nettoyant commun dans le bac.

Je ne le fais peut-être pas, mais il arrive souvent que de gros navires se retrouvent en mer avec beaucoup de pétrole (comme de l'essence pour nos voitures !) Parfois, ces navires ont de gros déversements qui peuvent se déverser dans l'océan.

Versez du pétrole dans le bac.

Nous en avons déjà parlé, mais qu'est-ce qui pourrait encore causer de la pollution dans l'océan ? (Le plastique.) Oui, parfois, les gros navires qui transportent des déchets dans différents pays, les déchets de plage et les déchets qui soufflent au vent peuvent se retrouver dans l'océan.

Mettez des morceaux de plastique dans la baignoire.

Celui-ci est un peu dégoûtant, alors nous devons tous essayer de ne pas être trop bêtes. Vous pouvez rire, mais il est inapproprié de devenir trop fou. Quelqu'un sait-il où vont les déchets de nos toilettes ? Ils peuvent aller dans des fosses septiques souterraines ou dans des installations de traitement plus éloignées. Parfois, il peut y avoir un ruissellement vers l'océan.

Mettez de l'eau de couleur jaune dans le bac.

Pensez-vous que je puisse boire l'eau maintenant ? Pourquoi pas ? (Non - très peu sûre)

Les choses ne sont pas toujours absorbées dans l'océan par le sol. Lorsque nous utilisons nos voitures, les combustibles fossiles peuvent s'infiltrer dans l'air (c'est la fumée claire ou brune que vous voyez à l'arrière des véhicules). Cette fumée peut ensuite être absorbée par l'océan.

Vaporisez de l'eau noire/brune dans le bac.

Une chose à laquelle vous ne pensez peut-être pas, c'est que notre monde se réchauffe chaque année à cause de ce que nous avons appelé l'effet de serre. Cela a un rapport avec de nombreux aspects du changement climatique dont nous avons parlé. Pourquoi pensez-vous que cela pourrait poser un problème pour nos poissons ? (Certains poissons ou autres êtres vivants ne pourront pas survivre dans des eaux plus chaudes).

Versez de l'eau chaude dans le bac.

Pensez-vous que je puisse boire l'eau ? Pensez-vous que si c'était de vrais poissons, ils seraient heureux dans cette eau ?



QUESTIONS DE SUIVI DES ACTIVITÉS :

Quelles sont les causes de la pollution de l'eau ?

Selon vous, quelles sont les mesures que nous pouvons prendre pour limiter la pollution de l'eau ?

Outre la simple consommation d'eau et la subsistance de la vie marine, comment la pollution de l'eau affecte-t-elle également les gens ?
