

Leçon 5 Opération Pollution d'Eau

Procédure – Partie 1

La pollution d'eau est une forme de pollution très complexe en comment elle forme, comment elle est nettoyé, et sa capacité de diffuser très loin. Cette activité vous aidera à comprendre pourquoi la pollution d'eau est la responsabilité de tout le monde et pourquoi on devrait travailler ensemble pour corriger le problème.

Il y en a cinq tâches dans cette activité :

- a) Lecteur : Responsable de lire les procédures aux autres membres du groupe
- b) Matériels : Responsable de collectionner tous les matériels qui sont nécessaires pour cette activité
- c) Chimiste : Est responsable de faire tous le mixage nécessaire pendant cette activité
- d) Enregistreur : Doit enregistrer tous l'information collectionnée pendant cette activité
- e) Banquier : Cette personne n'a aucune tâche pendant cette activité et d'abord il aidera la personne qui est responsable pour les matériels.

Il y en a des questions qui doivent être répondu avant la fin de la classe qui sont reliées à l'activité de la pollution d'eau. Votre groupe doit soumettre les questions et les réponses à la fin de la leçon.

Matériels Nécessaires :

- 1 –bouteille de boisson gazeuse de 500 ml avec couvercle
- 1 entonnoir
- 200 ml d'eau
- 1 – tasse claire de 250 ml
- Les polluants que votre groupe a apportés

Avant que vous commencez l'activité LISEZ TOUS LES ÉTAPES!

1. Lisez tous les étapes (1 → 9)
2. Rincez la bouteille de soda gazeuse deux fois avec l'eau propre. Versez l'eau dans le récipient désigné.
3. Versez le 200 ml d'eau dans la tasse claire de 250 ml
4. Utilisez le testeur de TDS pour déterminer le total des solides dissous dans l'échantillon d'eau propre. Enregistrez le numéro.
5. Utilisez le testeur de pH pour déterminer le pH de l'échantillon d'eau propre. Enregistrez le numéro.
6. Versez l'eau propre de la tasse claire dans la bouteille de boisson gazeuse de 500 ml en utilisant l'entonnoir.
7. Un à la fois, ajoutez les polluants que votre groupe a apportés. Enregistrez tous vos observations, incluant aucun mixage, séparation, si les polluants flottent dans l'eau, etc. Mesurez et enregistrez pH et TDS après chaque addition.

8. Mettez le couvercle sur la bouteille de boisson gazeuse et serre-le. Quand le couvercle est sur la bouteille, agitez doucement la bouteille pour combiner les polluants. Observez et enregistrez comment les polluants mélangent avec l'eau.
9. Étiquetez la bouteille avec le nom des membres de votre groupe et laissez-le de côté. Observez et enregistrez ce qui arrive quand l'eau commence à relâcher.

Vous avez seulement 25 minutes pour compléter cette activité, alors travaillez ensemble pour le réussir.