

Vers le prezi



Sujet



Premières installations



Premières erreurs

Comment nettoyer

l'eau du bassin ?

L'eau boueuse



Vers la playlist



Introduction

"Madame Lostoriat nous demande de réfléchir à une solution pour le bassin de l'établissement. Votre démarche doit s'inscrire dans le cadre du développement durable.

Comment allons-nous faire ?

Qui sommes-nous ?

Les élèves de cinquième du collège Pasteur.
Nous aimons notre planète.
Nous adorons utiliser nos mains.
Nous nous passionnons pour le numérique.

Nous allons donc réaliser un photo compte rendu numérique des expériences que nous avons menées pour nettoyer l'eau du bassin de Madame Lostoriat grâce à une réflexion qui respecte l'environnement.



Expérience d'ouverture :

Comment rendre cette eau boueuse limpide ? Voici les réponses des élèves :
Plusieurs pistes sont à creuser pour notre projet final...

Recyclons des bouteilles

Marie **Quirine** **Alexis** **Mélanie de Digne** **Revue** 12/12/2018 18:03

Hypothèse Nous pensons que nous pourrions fabriquer un filtre à eau à partir de bouteilles recyclées.

Matériel : 1 bouteille en plastique, 1 filtre à café, 1 tamis, 1 verre, 1 verre d'eau boueuse.

Protocole : Nous avons percé la base d'une bouteille en plastique et nous avons inséré un filtre à café. Nous avons versé de l'eau boueuse dans la bouteille et nous avons observé le résultat.

Observation : L'eau qui a traversé le filtre est devenue plus claire.

Conclusion : Nous avons pu rendre l'eau plus claire en utilisant un filtre à café.



Des filtrations fractionnées

Marie **Quirine** **Alexis** **Mélanie de Digne** **Revue** 12/12/2018 22:14

Hypothèse Nous pensons que nous pourrions fabriquer un filtre à eau à partir de bouteilles recyclées et de différents matériaux.

Matériel : 1 bouteille en plastique, 1 filtre à café, 1 tamis, 1 verre, 1 verre d'eau boueuse, 1 tamis à fromage.

Protocole : Nous avons percé la base d'une bouteille en plastique et nous avons inséré un filtre à café. Nous avons versé de l'eau boueuse dans la bouteille et nous avons observé le résultat.

Observation : L'eau qui a traversé le filtre est devenue plus claire.

Conclusion : Nous avons pu rendre l'eau plus claire en utilisant un filtre à café et un tamis à fromage.



Filtres dégradables ?

Marie **Quirine** **Alexis** **Mélanie de Digne** **Revue** 14/12/2018 10:54

Hypothèse Nous pensons que nous pourrions fabriquer un filtre à eau à partir de bouteilles recyclées et de matériaux dégradables.

Matériel : 1 bouteille en plastique, 1 filtre à café, 1 tamis, 1 verre, 1 verre d'eau boueuse, 1 tamis à fromage, 1 tamis à légumes.

Protocole : Nous avons percé la base d'une bouteille en plastique et nous avons inséré un filtre à café. Nous avons versé de l'eau boueuse dans la bouteille et nous avons observé le résultat.

Observation : L'eau qui a traversé le filtre est devenue plus claire.

Conclusion : Nous avons pu rendre l'eau plus claire en utilisant un filtre à café et un tamis à fromage.



Classe inversée : ça filtre aussi à la maison !

Marie **Quirine** **Alexis** **Mélanie de Digne** **Revue** 10/12/2018 12:36

Hypothèse Nous pensons que nous pourrions fabriquer un filtre à eau à partir de bouteilles recyclées et de matériaux dégradables.

Matériel : 1 bouteille en plastique, 1 filtre à café, 1 tamis, 1 verre, 1 verre d'eau boueuse, 1 tamis à fromage, 1 tamis à légumes.

Protocole : Nous avons percé la base d'une bouteille en plastique et nous avons inséré un filtre à café. Nous avons versé de l'eau boueuse dans la bouteille et nous avons observé le résultat.

Observation : L'eau qui a traversé le filtre est devenue plus claire.

Conclusion : Nous avons pu rendre l'eau plus claire en utilisant un filtre à café et un tamis à fromage.



Des cailloux, du sable, de la mousse, pour un résultat limpide

Marie **Quirine** **Alexis** **Mélanie de Digne** **Revue** 12/12/2018 16:43

Hypothèse Nous pensons que nous pourrions fabriquer un filtre à eau à partir de bouteilles recyclées et de matériaux dégradables.

Matériel : 1 bouteille en plastique, 1 filtre à café, 1 tamis, 1 verre, 1 verre d'eau boueuse, 1 tamis à fromage, 1 tamis à légumes, 1 tamis à légumes.

Protocole : Nous avons percé la base d'une bouteille en plastique et nous avons inséré un filtre à café. Nous avons versé de l'eau boueuse dans la bouteille et nous avons observé le résultat.

Observation : L'eau qui a traversé le filtre est devenue plus claire.

Conclusion : Nous avons pu rendre l'eau plus claire en utilisant un filtre à café et un tamis à fromage.



Distillons les poissons !

Marie **Quirine** **Alexis** **Mélanie de Digne** **Revue** 12/12/2018 16:32


Hypothèse Nous pensons que nous pourrions fabriquer un filtre à eau à partir de bouteilles recyclées et de matériaux dégradables.

Matériel : 1 bouteille en plastique, 1 filtre à café, 1 tamis, 1 verre, 1 verre d'eau boueuse, 1 tamis à fromage, 1 tamis à légumes, 1 tamis à légumes.

Protocole : Nous avons percé la base d'une bouteille en plastique et nous avons inséré un filtre à café. Nous avons versé de l'eau boueuse dans la bouteille et nous avons observé le résultat.

Observation : L'eau qui a traversé le filtre est devenue plus claire.

Conclusion : Nous avons pu rendre l'eau plus claire en utilisant un filtre à café et un tamis à fromage.



Marie **Quirine** **Alexis** **Mélanie de Digne** **Revue** 12/12/2018 22:21

Hypothèse Nous pensons que nous pourrions fabriquer un filtre à eau à partir de bouteilles recyclées et de matériaux dégradables.

Matériel : 1 bouteille en plastique, 1 filtre à café, 1 tamis, 1 verre, 1 verre d'eau boueuse, 1 tamis à fromage, 1 tamis à légumes, 1 tamis à légumes.

Protocole : Nous avons percé la base d'une bouteille en plastique et nous avons inséré un filtre à café. Nous avons versé de l'eau boueuse dans la bouteille et nous avons observé le résultat.

Observation : L'eau qui a traversé le filtre est devenue plus claire.

Conclusion : Nous avons pu rendre l'eau plus claire en utilisant un filtre à café et un tamis à fromage.



Du charbon actif ?



Les bouteilles apparaissent

mais que contiennent-elles ?



Remplir une bouteille pour mieux la vider.

Premières installations

tout "s'enchaîne" rapidement !

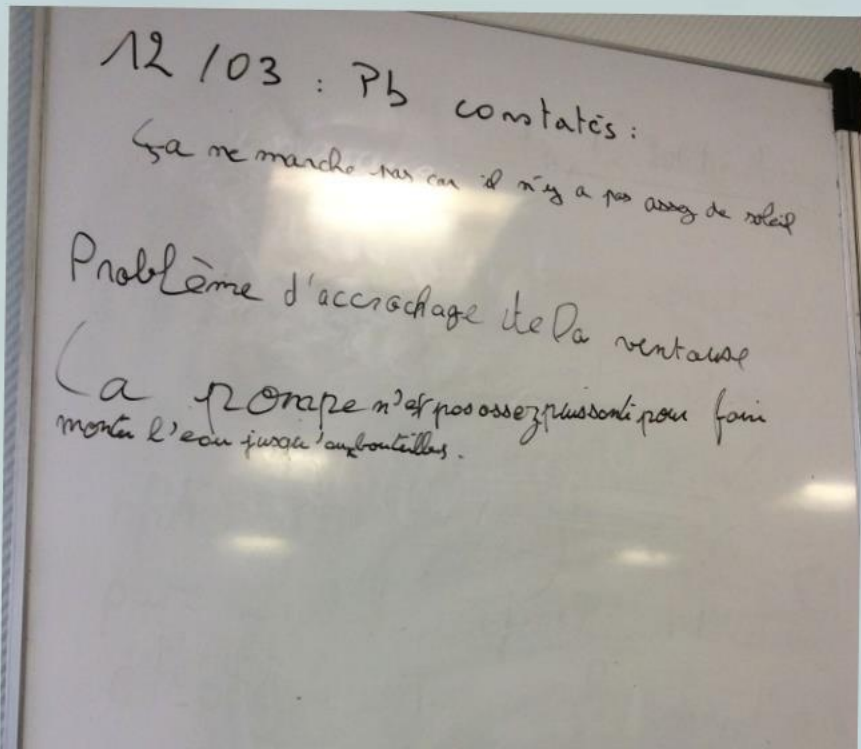


Suspensions

ça décante patiemment

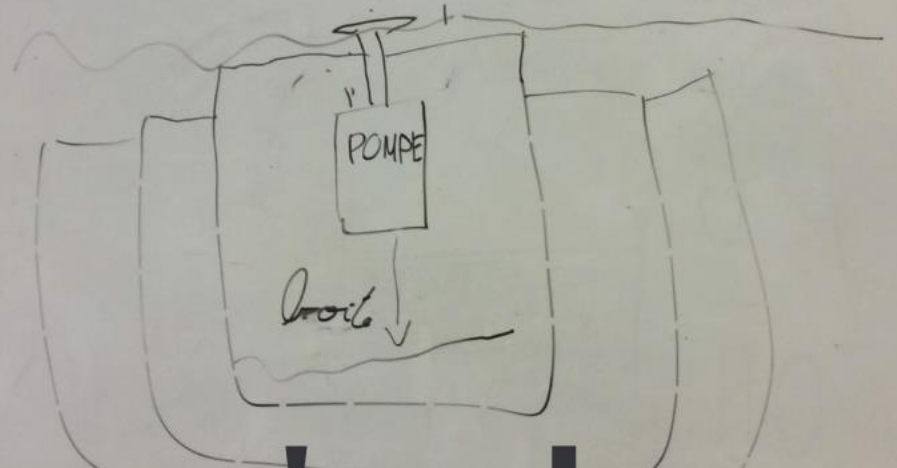


Qu'est ce qu'on garde ?



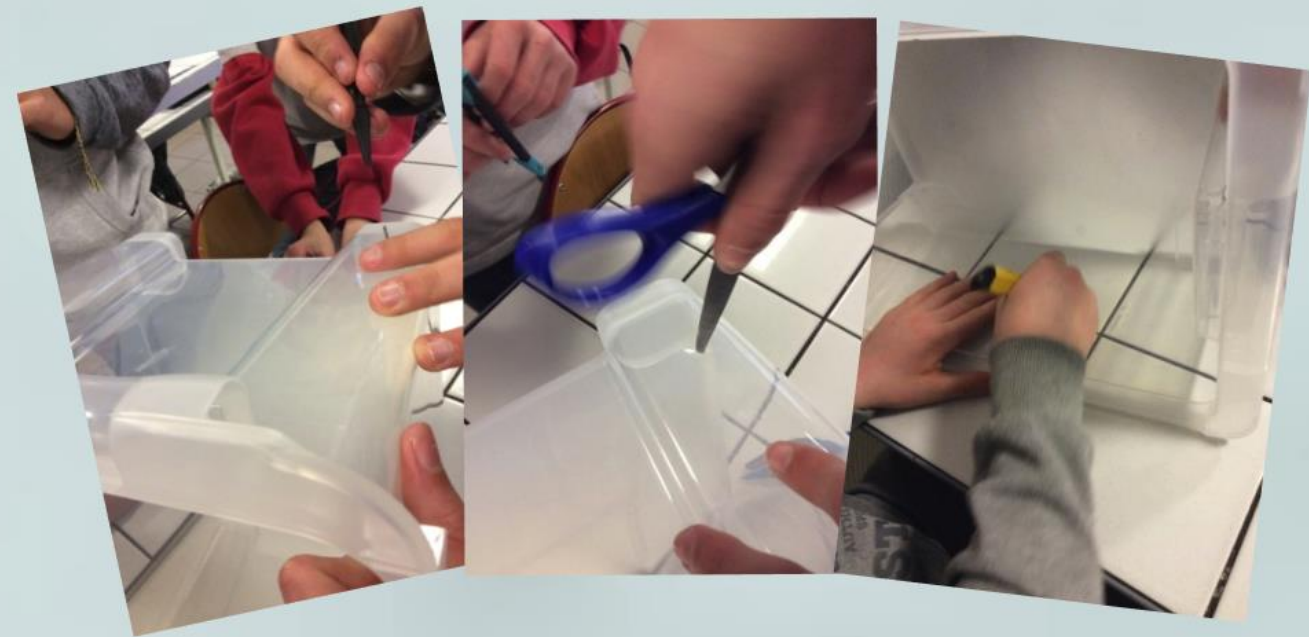
Solutions proposées :

- installer le panneau solaire plus haut
- ajouter une rallonge pour mettre le panneau solaire plus haut.
- impératif de mettre la pompe dans l'eau, donc de mettre les filtres dans l'eau.



Qu'est ce qu'on change ?

On immerge les filtres...



A suivre...