

Ma fiche d'expérimentation

Clarifier de l'eau boueuse

Que connais-tu sur les façons de clarifier de l'eau boueuse ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Activité préparatoire

A. Selon toi, de quoi aura l'air le liquide qui s'écoulera de la passoire ?

.....

.....

.....

.....

B. Complète les 3 phrases en indiquant s'il s'agit d'un liquide **transparent**, d'un liquide **translucide** ou d'un liquide **opaque**.

1. Il laisse passer la lumière, et on peut voir parfaitement au travers.

C'est un liquide

2. Il ne laisse pas passer la lumière, et on ne peut donc pas voir au travers. C'est un liquide
3. Il laisse passer la lumière, mais on ne peut pas voir au travers. C'est un liquide



Objectif de recherche

Concevoir un dispositif pour filtrer de l'eau boueuse

A. Décris en quelques mots le dispositif que tu vas réaliser :

.....

.....

.....

.....

.....

B. Ce dispositif sera efficace pour clarifier de l'eau boueuse parce que...

.....

.....

.....

.....

Démarche

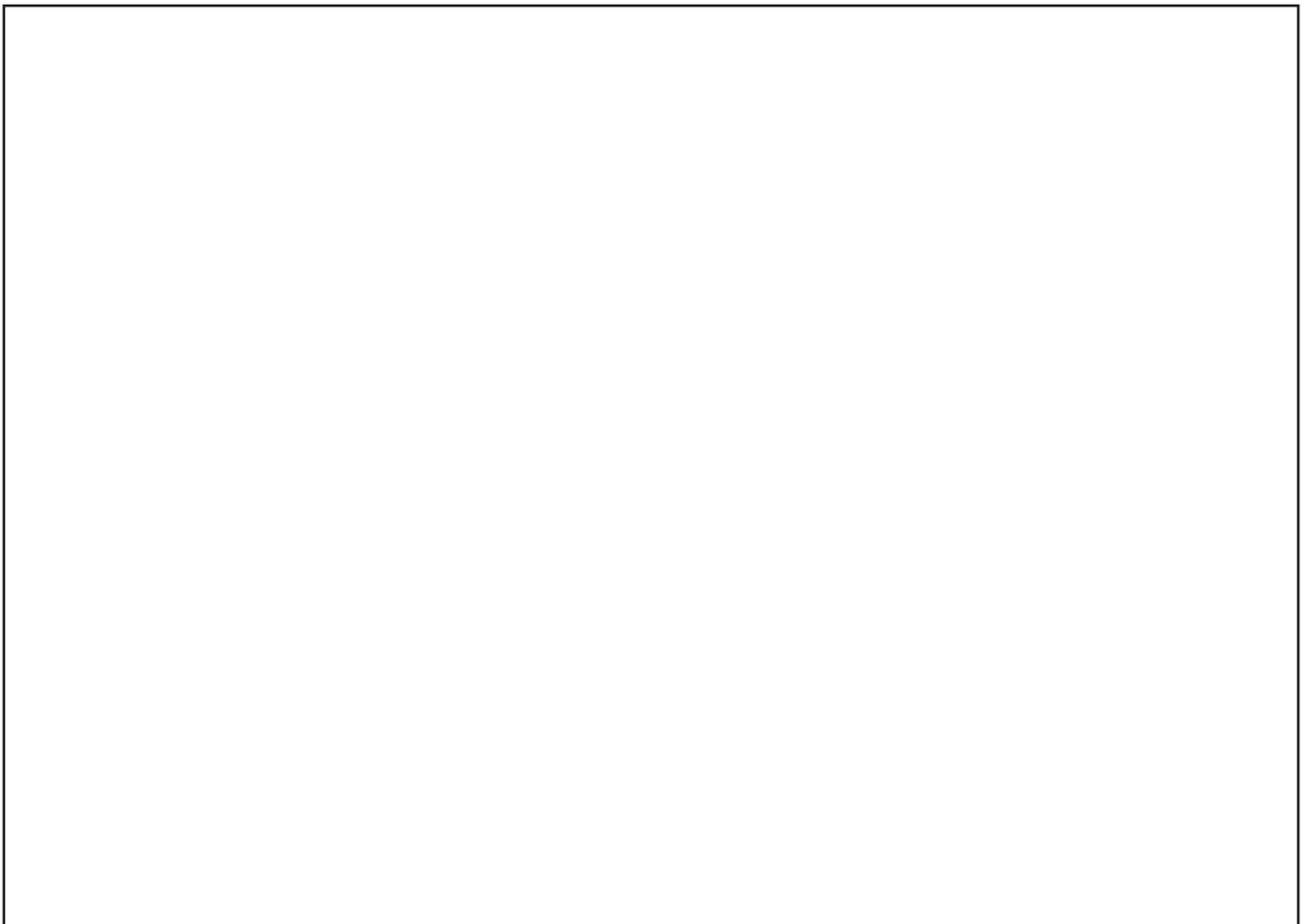
Matériel

Pour concevoir mon dispositif pour filtrer de l'eau boueuse, j'aurai besoin de :

Réalisation du dispositif

Dessine le dispositif que tu as réalisé. Pointe chaque partie et écrit de quoi il s'agit.

Schéma de mon dispositif pour clarifier de l'eau boueuse



Test du dispositif

A. Coche les éléments que contient le liquide versé dans le dispositif et indique leur quantité.

- eau : ml
- terre : ml
- cailloux : ml
- morceaux de feuilles mortes
- huile végétale : ml
- autres :

B. A-t-il fallu plus de 5 minutes pour filtrer toute l'eau boueuse ?

- OUI NON

Si la réponse est non, combien de temps a-t-il fallu pour filtrer l'eau boueuse ?
..... minutes et secondes

C. Quelle quantité de liquide as-tu recueillie après avoir filtré l'eau boueuse ?

..... ml

D. Coche tout ce qui décrit l'aspect du filtrat :

- le liquide est transparent
- le liquide est translucide
- le liquide est opaque
- le liquide semble contenir de la terre
- le liquide semble contenir de l'huile

E. Décris en quelques mots l'aspect du liquide que tu as recueilli :

.....

.....

.....

Analyse des résultats

Discute de l'efficacité de ton dispositif avec tes camarades de classe.
Ton dispositif permet-il de retenir les matières ajoutées à l'eau ?

.....

.....

.....

.....

.....

Conclusion

A. Ton dispositif est-il aussi efficace que tu le prévoyais ?
Comment pourrais-tu l'améliorer ? Explique.

.....

.....

.....

.....

.....

B. Qu'as-tu appris ?

.....

.....

.....

.....

.....

