



Les sciences et technologie
en CM1

Le circuit des eaux usées

Laure et Christophe

Tous les jours, nous utilisons à la maison de l'eau autrement que pour boire :

- quand on se lave
- quand on lave le linge et la vaisselle
- quand on tire la chasse d'eau
- quand on fait cuire des aliments

Dédé sait que la maison est remplie de tuyaux qui emportent toutes ces eaux jusque dans les égouts. Mais il s'interroge sur ce que devient l'eau ensuite.

Les enquêtes de Dédé

Que devient l'eau de
mon bain ?





j'observe

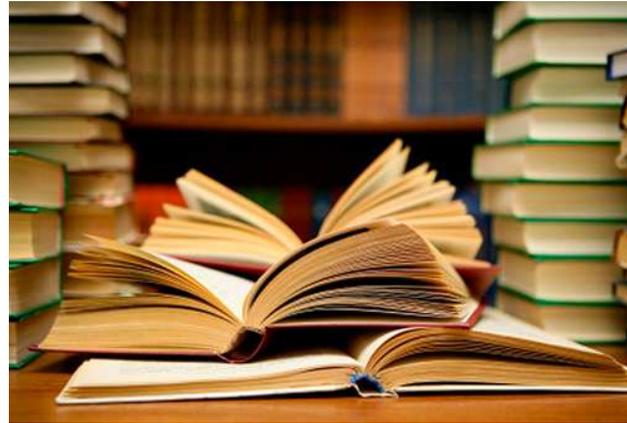


je cherche .

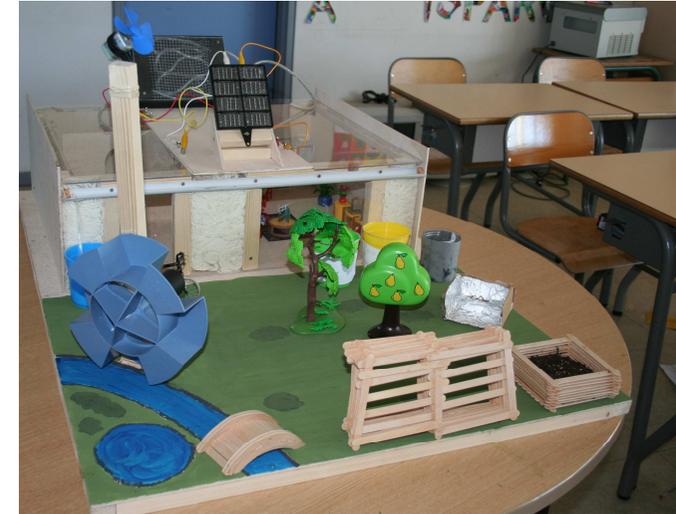




L'expérience



La recherche documentaire

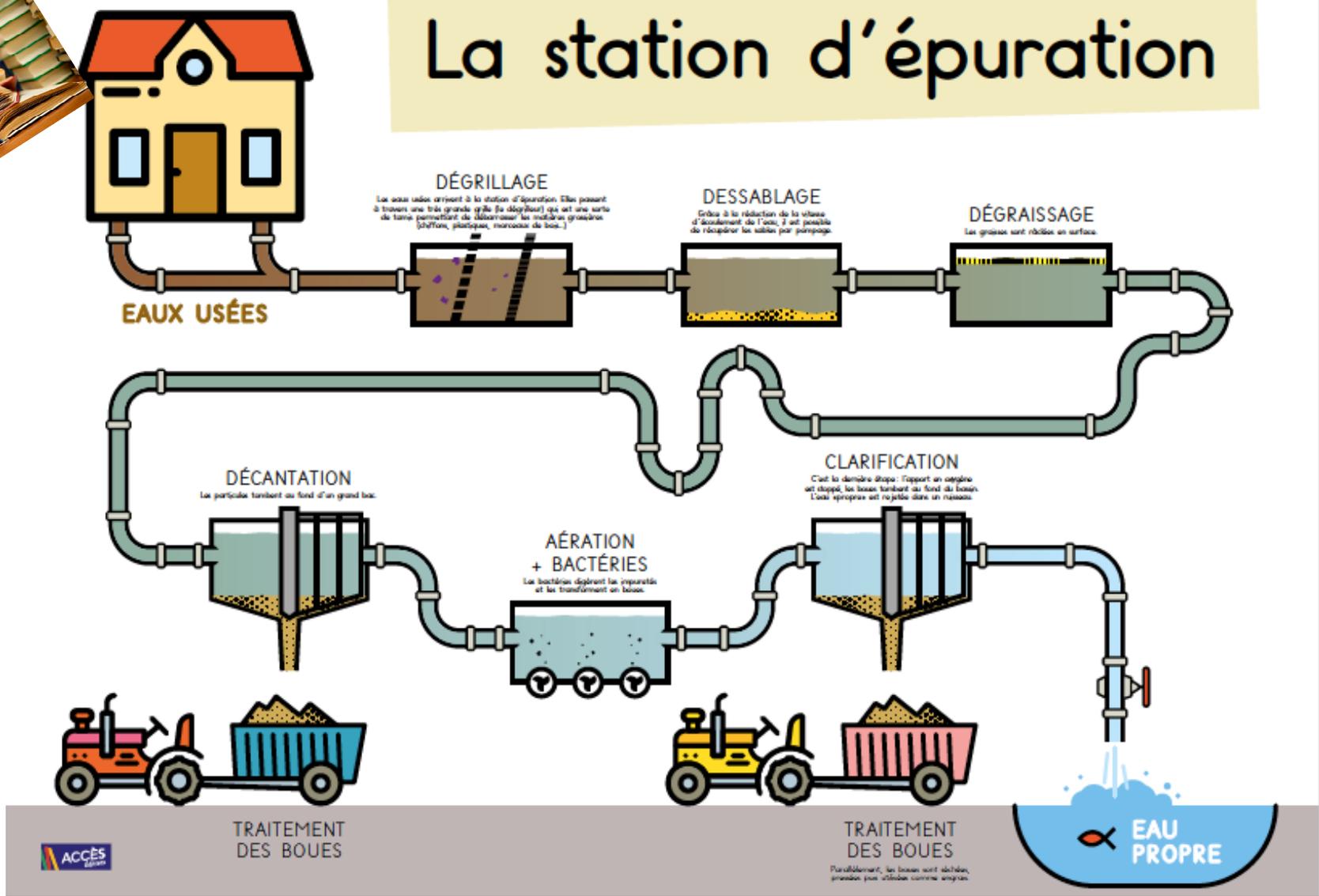


La modélisation

Les différentes formes de recherche



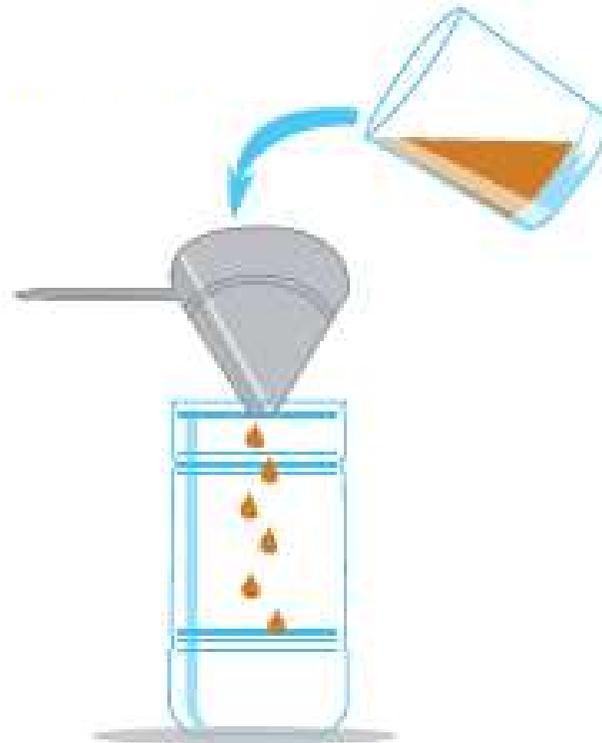
La station d'épuration





Expérience 1

Comment retirer les gros déchets présents dans cette eau sale ?

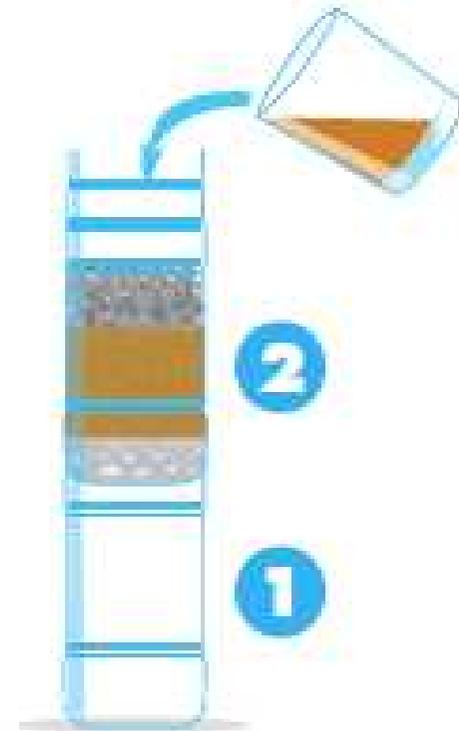


j'analyse les résultats ...



Expérience 2

Comment rendre cette eau Claire (transparente) ?



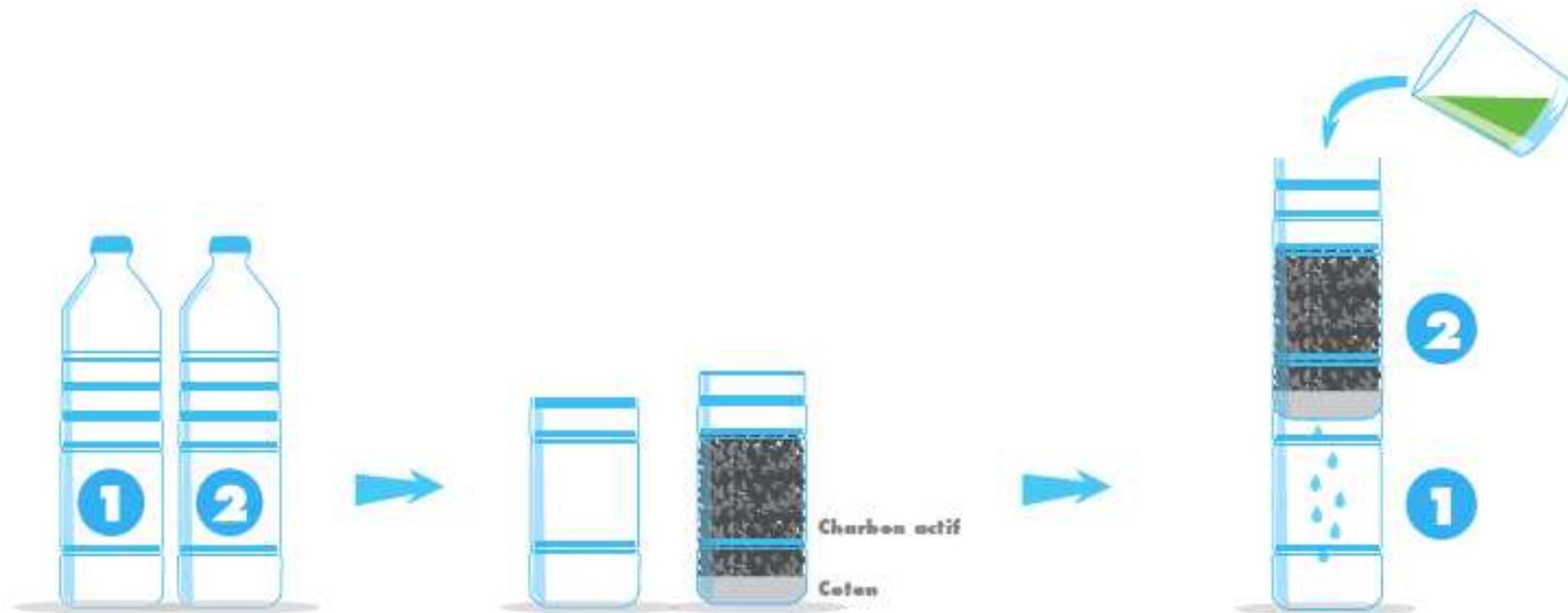
j'analyse les résultats ...





Expérience 3

Comment rendre cette eau encore plus claire ?

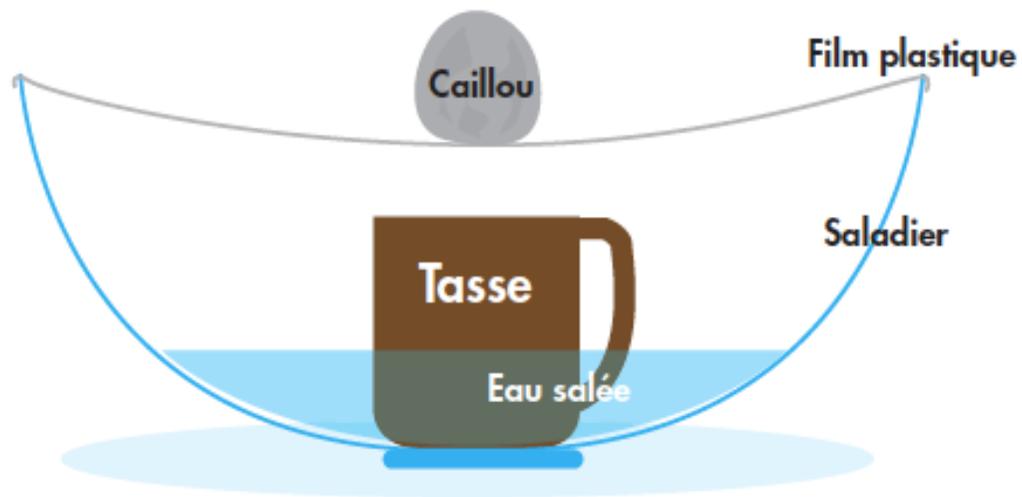


j'analyse les résultats ...



Expérience 4

Comment rendre de l'eau de mer potable ?



Expérience 4

Comment rendre de l'eau de mer potable ?

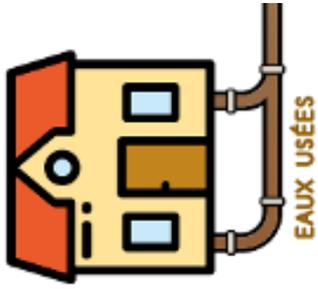


j'analyse les résultats ...

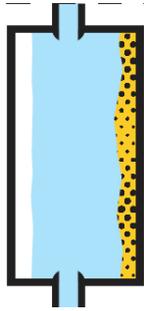


je conclus

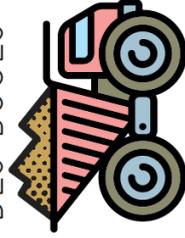




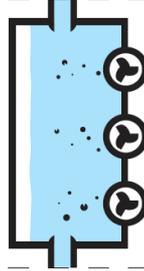
DÉSABLAGE



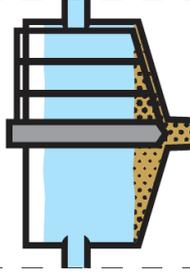
TRAITEMENT
DES BOUES



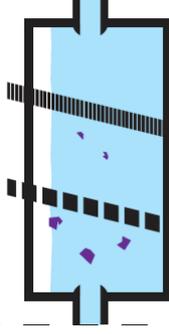
AÉRATION
+ BACTÉRIES



DÉCANTATION



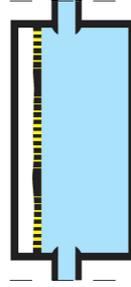
DÉGRILLAGE



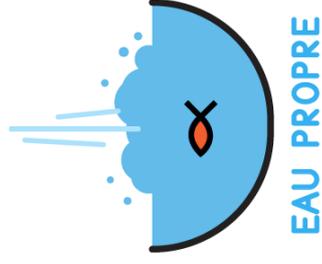
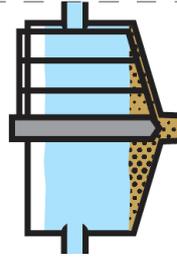
TRAITEMENT
DES BOUES



DÉGRAISSAGE



CLARIFICATION



Remets les étapes de nettoyage de l'eau dans l'ordre

a

- Passage à travers le charbon actif

b

- Passage à travers le coton

c

- Passage à travers les cailloux

d

- Passage à travers la passoire

Remets les étapes de nettoyage de l'eau dans l'ordre

c

- Passage à travers les cailloux

c

- Passage à travers la passoire

b

- Passage à travers le coton

a

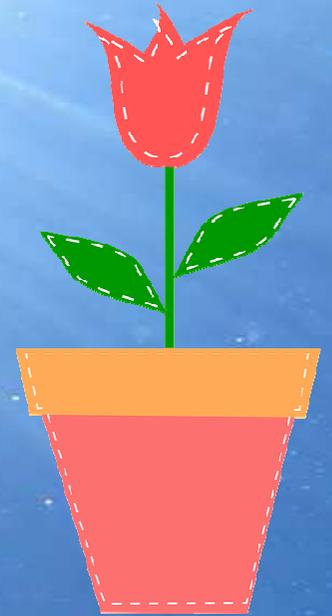
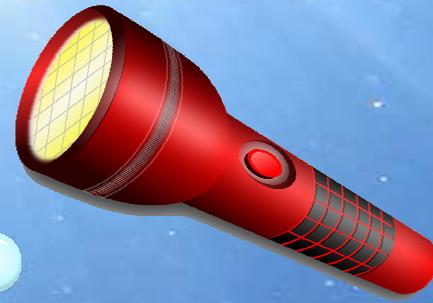
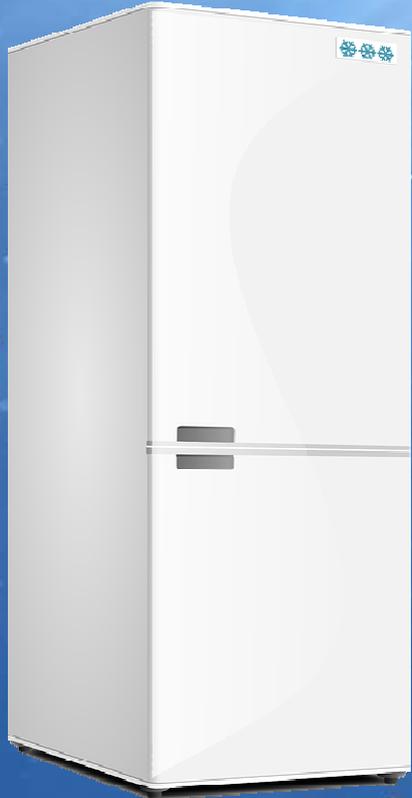
- Passage à travers le charbon actif

Les enquêtes de Dédé

Comment faire pour
réduire la
consommation d'eau
du robinet ?



L'objet techno-mystère



Quel objet permet de récupérer de l'eau ?



Matériaux qui le composent	Forme, taille et masse	Fonction/usage	Lieu où on l'utilise



Quel objet permet de récupérer de l'eau ?



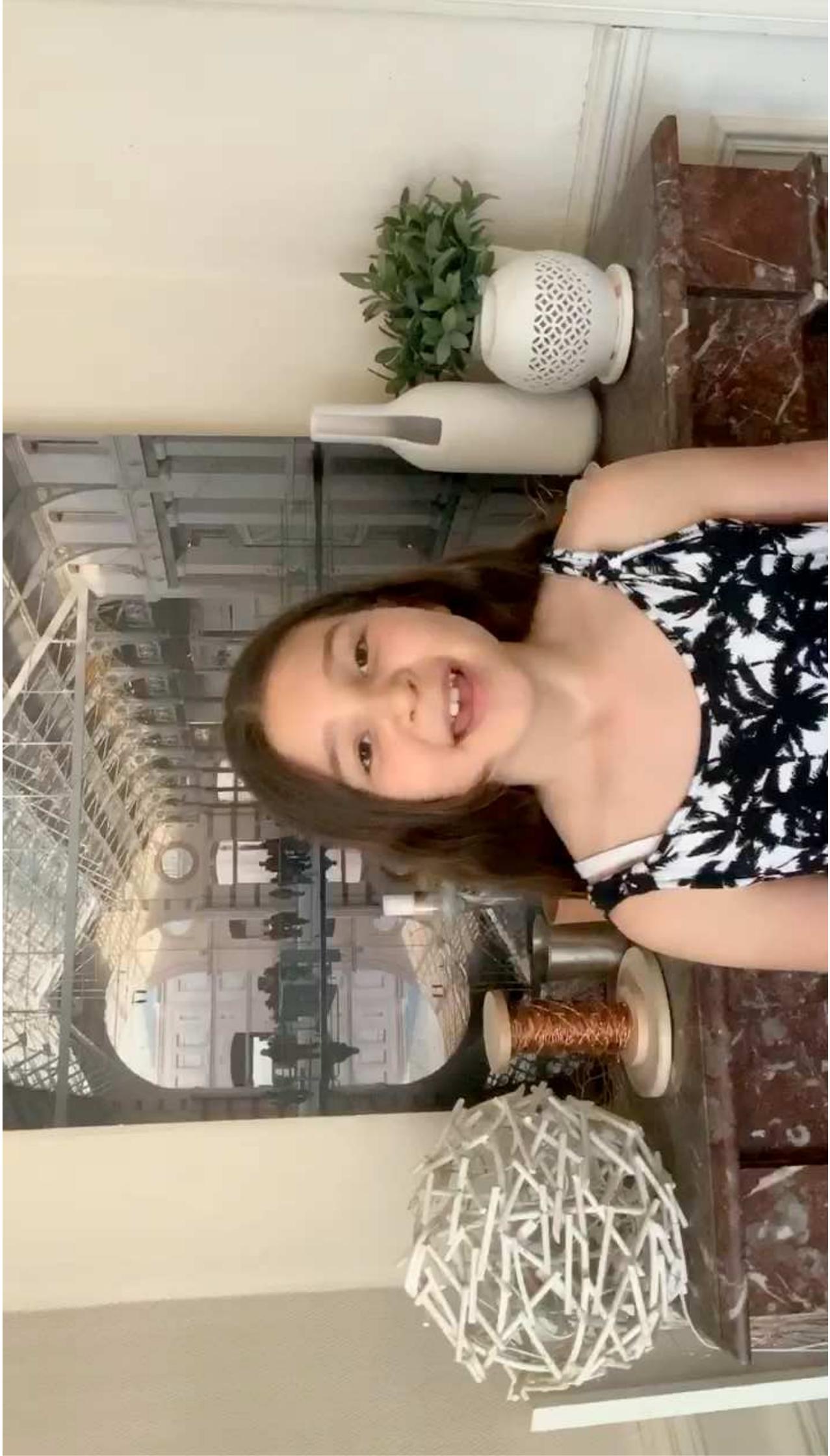
Matériaux qui le composent	Forme, taille et masse	Fonction/usage	Lieu où on l'utilise
	Plus petit qu'une maison		



Quel objet permet de récupérer de l'eau ?



Matériaux qui le composent	Forme, taille et masse	Fonction/usage	Lieu où on l'utilise
métal	Plus petit qu'une maison		



Quel objet permet de récupérer de l'eau ?



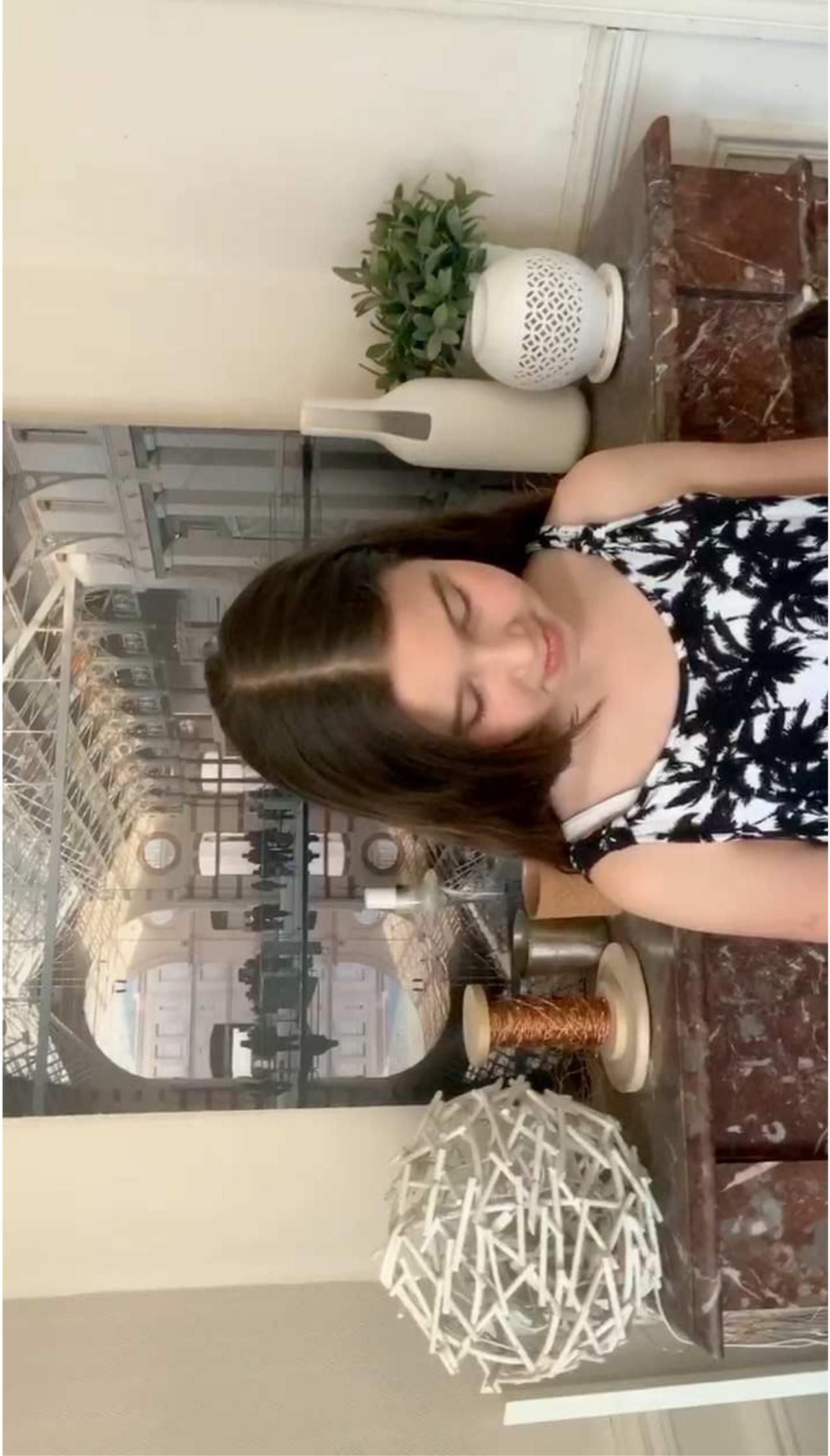
Matériaux qui le composent	Forme, taille et masse	Fonction/usage	Lieu où on l'utilise
Métal (robinet)	Plus petit qu'une maison		



Quel objet permet de récupérer de l'eau ?



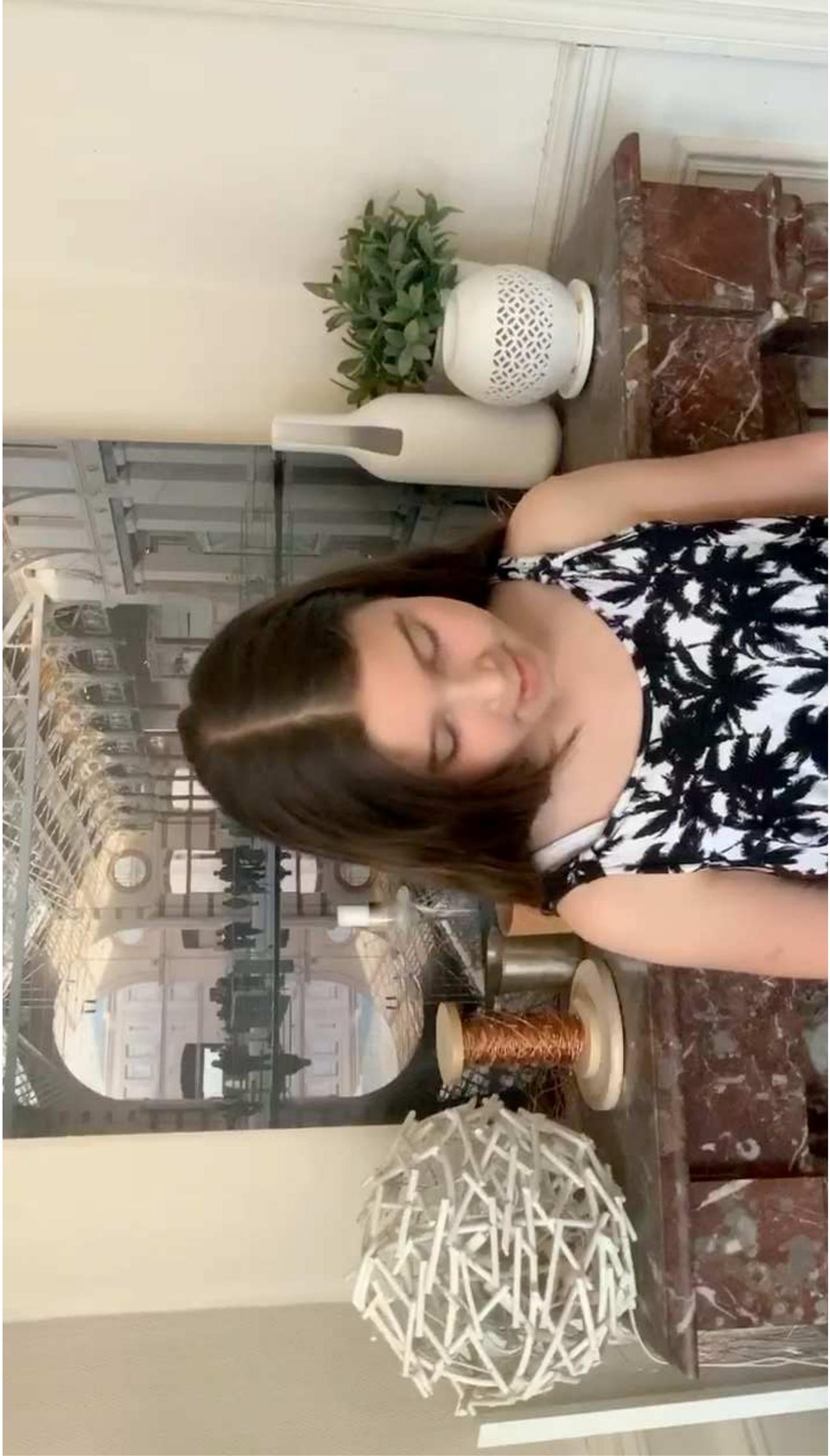
Matériaux qui le composent	Forme, taille et masse	Fonction/usage	Lieu où on l'utilise
Métal (robinet)	Plus petit qu'une maison tordu		



Quel objet permet de récupérer de l'eau ?



Matériaux qui le composent	Forme, taille et masse	Fonction/usage	Lieu où on l'utilise
Métal (robinet)	Plus petit qu'une maison tordu		



Quel objet permet de récupérer de l'eau ?



Matériaux qui le composent	Forme, taille et masse	Fonction/usage	Lieu où on l'utilise
Métal (robinet)	Plus petit qu'une maison tordu		



Quel objet permet de récupérer de l'eau ?



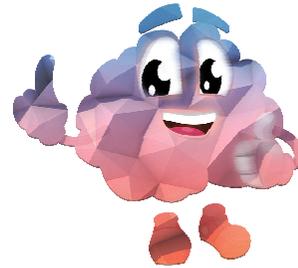
Matériaux qui le composent	Forme, taille et masse	Fonction/usage	Lieu où on l'utilise
Métal (robinet)	Plus petit qu'une maison tordu	Récupérer de l'eau	







Qu'a-t-on appris aujourd'hui ?



- L'eau que les humains utilisent est recyclée.
- Il existe des stations d'épuration utilisant de nombreux procédés pour « nettoyer » l'eau.
- Plusieurs étapes sont nécessaires.

Quelles connaissances a-t-on utilisées ?

- Suivre un protocole expérimental.
- Lire un schéma explicatif