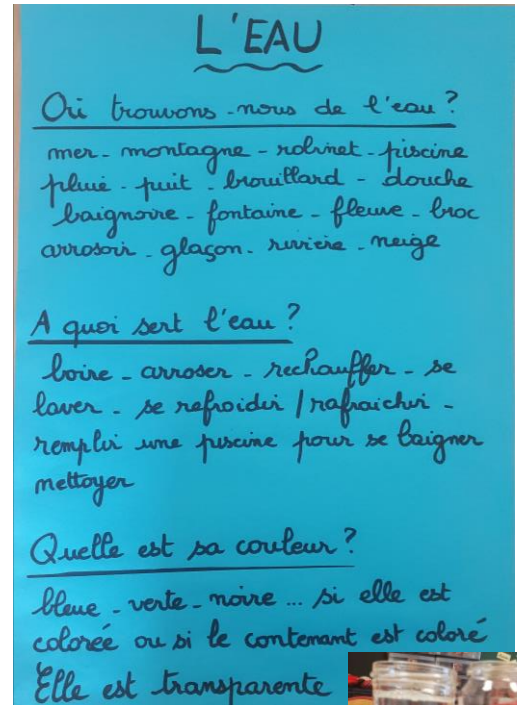


Défi scientifique: comment arroser une plante ?

Travail effectué en amont



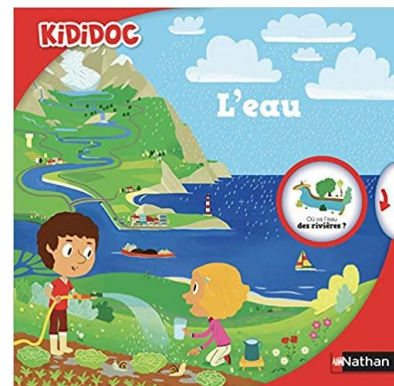
Plantations réalisées en classe



Quelle est la provenance de
l'eau, son utilité et sa couleur.



Les états de l'eau: l'eau solide
sous forme de glace.



Nos lectures sur l'eau

Défi n°1: comment transporter de l'eau pour arroser nos plantes?

Nos hypothèses:

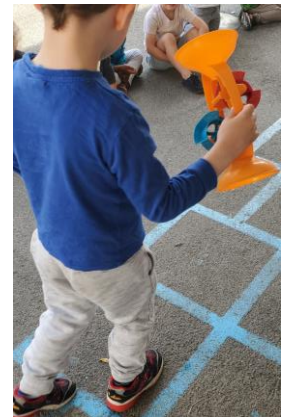
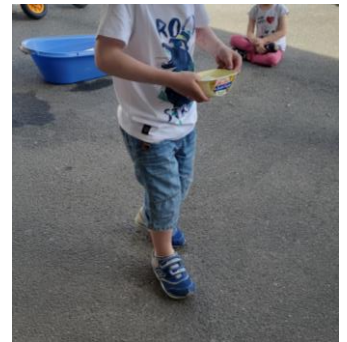
Avec un arrosoir, un broc, un verre, un seau, une tasse, un bol, nos mains, une boîte, une bouteille, une cuillère....



Nos essais:

Matériel à disposition: arrosoir, entonnoir, cuillère, passoire, éponge, bouchon, boîte à œufs, moulin à eau, boîte de beurre, tuyaux

Chaque élève choisit un objet avec lequel il pense pouvoir transporter de l'eau, ses camarades observent l'éventuelle réussite



Nos conclusions

Nous avons séparé les objets utilisés en 2 catégories: les objets pouvant transporter de l'eau et les objets ne permettant pas de transporter de l'eau. Chaque élève vient déposer l'objet qu'il a choisi d'expérimenter devant la bonne pancarte.



Nous pouvons arroser avec un entonnoir à condition de boucher le trou avec notre main, nous mettons donc cet objet dans les deux catégories. Transporter de l'eau avec ses mains n'est pas efficace, il en est de même pour les petits contenants comme la cuillère.

Défi n°2: comment transporter de l'eau pour arroser nos plantes sans se déplacer?

Nos hypothèses:

En lançant l'eau avec nos mains, avec la pluie, avec un tuyau

Nos essais:

Matériel à disposition: arrosoir, entonnoir, cuillère, passoire, éponge, bouchon, boîte à œufs, moulin à eau, boîte de beurre, tuyaux



Jeter de l'eau n'est pas efficace et le sol est mouillé, heureusement que nous sommes en extérieur.



Nous avons utilisé un petit tuyau. Ce système fonctionne à condition de créer une pente avec le tuyau pour que l'eau s'écoule efficacement.

Nous avons utilisé un grand tuyau relié au robinet. Ce système fonctionne très bien et permet d'arroser rapidement.



Nos conclusions

Nous ne pouvons pas jeter de l'eau pour arroser nos plantes sans nous déplacer mais nous pouvons utiliser un tuyau.

Défi n°3: comment arroser nos plantes en cas d'absence?

Relevés d'hypothèses et d'expériences:

« Demander à papi et mamie de les arroser » Capucine

« Avec la pluie » Alexandre

« Ma maman elle prend une bouteille et elle met de l'eau dedans et après elle la renverse dans la plante » Warren

« Chez moi le tuyau il fonctionne tout seul » Darius

Nos conclusions



Image pour illustrer les explications de Warren.

Disposer une bouteille d'eau dans ses plantes est une technique efficace.



Deux autres solutions proposées par l'enseignante



Image pour illustrer les explications de Darius
Pour un plus grand espace à arroser il existe en l'absence de papi et mamie, des systèmes d'arrosage automatiques. L'arrosage se déclenche et s'arrête tout seul aux heures choisies.