Le siphon 17

Science

Présenté  a : Daniel Blais

Par : Shaswn, Thomas, Raphaël.G

Msi 1

ESV

10 février

Observation :

Nous devons siphonné l’eau du banc.

Interrogation :

Comment transporter une quantité d’eau?

Hypothèse :

L’eau va peut-être descendre et remplir l’autre récipient qui est en bas.

Expérimentation

Matériel : Tuyau et 2 récipients

Manipulation :

On débute avec un gros récipient rempli d’eau

Place-le sur le comptoir près de l’évier

Méthode 1

Prends le tuyau(ou paille) et aspire l’eau afin de la faire couler dans l’évier.

Avant la fin, déplaces le récipient en le plaçant sur le sol.

Méthode 2

On avec le gros récipient rempli d’eau.

Cette fois-ci, rempli le tuyau à ras bord et place tes mains à chaque extrémité.

Place un bout du tuyau dans l’eau du gros récipient et l’autre dans l’évier.



Schéma :

Résultats :Photos

Analyse :

1-Quelle est la substance qui pousse sur l’eau.

Rép : l’air.

2-Quelle est la force qui est responsable du siphon.

Rép : C’est la pression de l’air qui pousse vers le bas.

2-Qu’arrive-t-il au siphon lorsque le gros récipient est plus bas que l’évier.

Rép : L’eau arrête de se transférer

3-Est-ce que cela influence le siphon si le tuyau est placé plus haut que le gros récipient.

Rép : non

4-Qu’arrive-t-il si la partie supérieur de l’eau du gros récipient est plus haut que la sortie du tuyau.

Rép : elle arrête

5-Qu’arrive-t-il si la partie supérieur de l’eau du gros récipient est plus bas que la sortie du tuyau.

Rép :l’eau ne monte pas dans l’autre récipient

6-Qu’arrive-t-il si la partie inférieur de l’eau du gros récipient est plus bas que la sortie du tuyau.

Rép :Sa arrête

7-Essaie de trouver une image sur le net d’une pompe alimentant des demeures de Ste-Rose.

Rép :

Conclusion : L’hypothèse c’est avérer être vrai l’eau à descendu dans le récipient dans bas.