

De l'eau liquide sur Mars

Si on partait vivre sur Mars il faudrait utiliser l'eau présente sur place ou en fabriquer.

I Questions

Regarde la video et réponds aux questions

<https://www.youtube.com/watch?v=BxmLmMcP8VU>

1 Y a-t-il de l'eau liquide sur Mars ?

.....

2 Quelle est sa particularité ?

.....

3 Que faudrait-il faire pour la rendre potable (sans danger pour l'être humain) ?

.....

.....

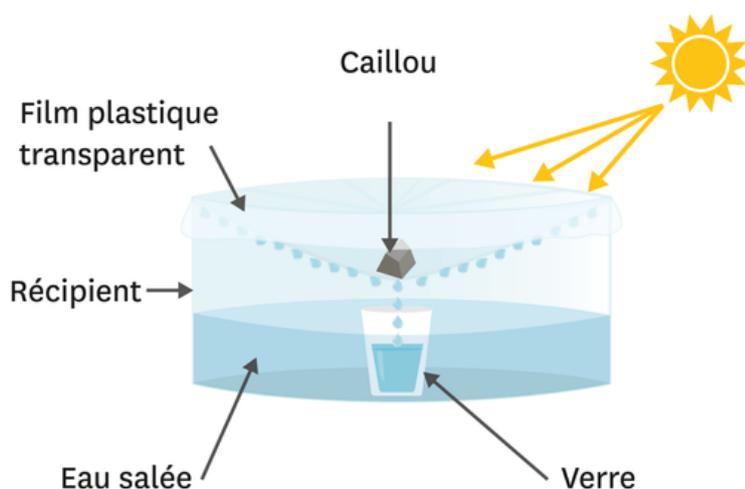


II Une histoire de marin

1 Introduction

Boire de l'eau de mer

Lorsque les navigateurs manquent d'eau douce, ils peuvent en obtenir à partir de l'eau de mer en employant la technique de « distillateur solaire »



2 A toi de jouer !!

Protocole

- Prépare une solution d'eau salée en mélangeant 500 mL d'eau et 50 g de sel de cuisine, si ton récipient est petit, prépare un peu moins de solution avec les mêmes proportions d'eau et de sel (100 mL et 10g, 200mL et 20g, 300mL et 30g, 400mL et 40g).
- Réalise un distillateur solaire avec les objets que tu trouveras chez toi, saladier, bassine, verre, tasse et du film alimentaire pour le dessus, c'est l'hiver il faudra sûrement trouver une autre source de chaleur que le soleil...
- Sur une feuille simple, schématise ton montage et explique comment fonctionne le distillateur solaire en utilisant du vocabulaire scientifique.
- BONUS : prends une photo de ton distillateur, envoie là à l'adresse suivante et
- participe au concours du beau distillateur de la classe.

Compétences	Connaissances, capacités et/ou attitudes évaluées
1 - Des langages pour penser et communiquer	Expliquer de façon argumentée un phénomène par écrit
4 - Les systèmes naturels et les systèmes techniques	Extraire, organiser les informations utiles Réaliser une expérience