

Experimente zur Behebung von Wassermangel

Hier könnt ihr einige Experimente zum Thema Wassermangel und wie man ihn überwinden kann, selbst durchführen!



Eine Lösung trennen

Löse in etwas kochendem Wasser einen Löffel Salz auf (= Meerwasser).
Halte einen sauberen und trockenen Löffel über den Dampf, bis sich am Löffel Tropfen bilden.
Warte, bis sie abgekühlt sind, und lecke den Löffel ab.

Wonach schmeckt er?



Wasser in der Wüste herbeizaubern

Grabe abends ein Loch in den Boden. Stelle in die Mitte des Lochs ein kleines Schälchen. Spanne dann eine Klarsichtfolie darüber und beschwere sie am Rand mit großen Steinen. Lege einige kleinere Steine in die Mitte der Folie.

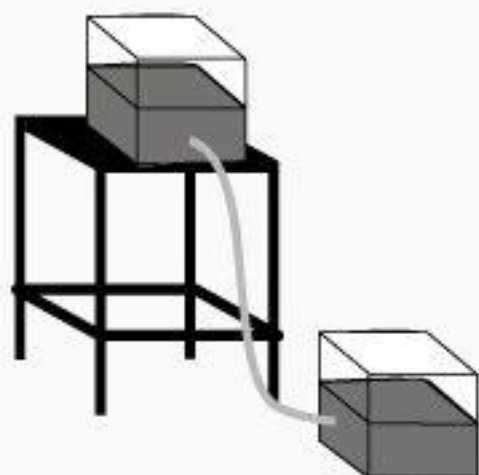
Warum sammelt sich über Nacht im Schälchen Wasser?



Wasserturm

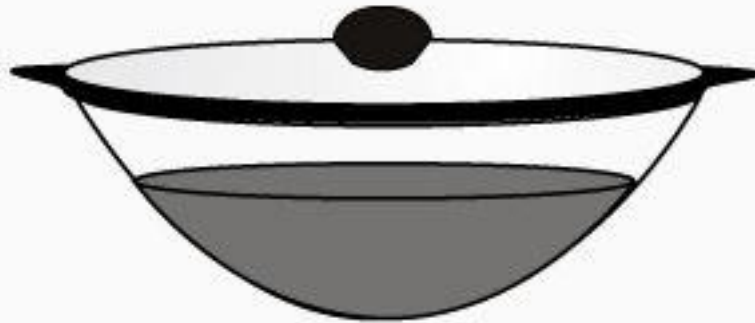
Verbinde zwei Schachteln mit einem Schlauch und dichte die Öffnungen (z. B. mit Plastillin) gut ab. Fülle die eine Schachtel mit Wasser und stelle sie auf eine erhöhte Position.

Warum läuft das Wasser in den unteren Behälter?



Watercone selbst gebaut

Fülle eine große, flache Schale mit schmutzigem Wasser. Lege darauf einen Topfdeckel mit breitem Rand und stelle das Ganze in die Sonne. Nach einigen Stunden hat sich im Deckelrand Wasser gesammelt. Fülle es in eine Tasse um. Warum ist es sauber?



Membranfilter

Zubehör:

- 3 Gläser (eines ist mit Wasser gefüllt, zwei sind leer)
- 1 Esslöffel Erde
- Kaffeefilter mit Filterpapier
- Einwegspritze
- Spritzenvorsatzfilter mit Membran (aus der Apotheke)

Schütte die Erde in das Glas mit Wasser und rühre gut um.

Gieße die Lösung durch den Kaffeefilter in ein leeres Glas. Was beobachtest du?

Ziehe dann die gefilterte Lösung in die Spritze auf. Stecke den Spritzenvorsatzfilter auf die Spritze und drücke die Lösung durch den Filter in ein leeres Glas. Was beobachtest du jetzt?

