

Experimentos sobre cómo aliviar la escasez de agua

Acá puedes realizar algunos experimentos sobre la escasez de agua y cómo aliviarla.



Separación de una solución

Disuelve una cucharada de sal en agua hirviendo (= agua de mar).
Sujeta una cuchara limpia y seca sobre el vapor hasta que se formen gotitas en ésta.
Espera hasta que éstas hayan enfriado; luego lame la cuchara.

¿A qué saben?



Cómo hacer aparecer agua en el desierto

Durante la noche, excava un hoyo en el terreno. Coloca un pequeño tazón en medio del hoyo. Coloca una hoja de envoltorio plástico y lástrala con piedras grandes en los bordes. Coloca unas cuantas piedras pequeñas en la parte media del envoltorio.

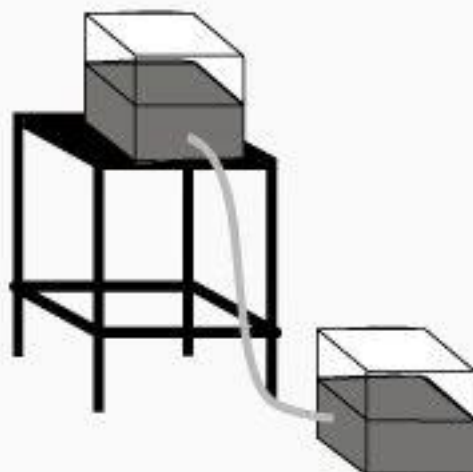
¿Por qué se acumula agua en el tazón durante la noche?



Torre de agua

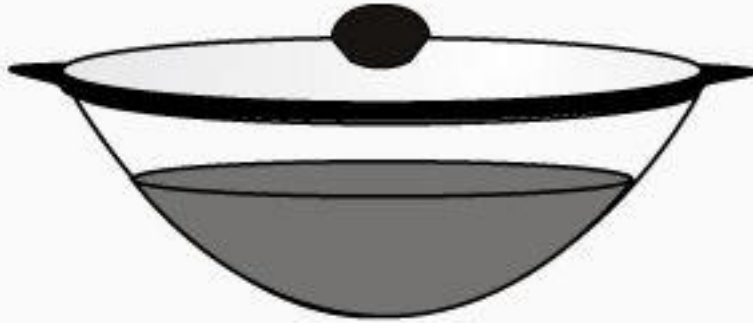
Conecta dos cartones con un tubo y sella las aberturas (p. ej., con arcilla para moldear). Llena uno de los cartones con agua y colócalo a un nivel más elevado que el otro.

¿Por qué fluye el agua hacia el contenedor al nivel más bajo?



Cómo construir un cono de agua

Llena un tazón grande y poco profundo con agua sucia. Cúbrelo con una tapadera de cacerola de borde amplio y colócalo bajo el sol. Después de unas cuantas horas se acumula agua en el borde de la tapadera. Viértela en un vaso. ¿Por qué está limpia?



Filtro de membrana

Accesorios:

- 3 vasos (uno lleno con agua, dos vacíos)
- 1 cucharada de tierra
- Filtro de cafetera con filtro de papel
- Jeringa desechable
- Filtro de jeringa con membrana (del estuche de química)

Vacía la tierra en el vaso con agua y revuélvela bien.

Vierte la solución a través del filtro de café en un vaso vacío. ¿Qué observas?

Luego, extrae la solución filtrada hacia la jeringa. Instala el filtro de la jeringa en ésta y fuerza la solución a través del filtro hacia un vaso vacío. ¿Qué observas ahora?

