

EL MURO DE BOTELLAS

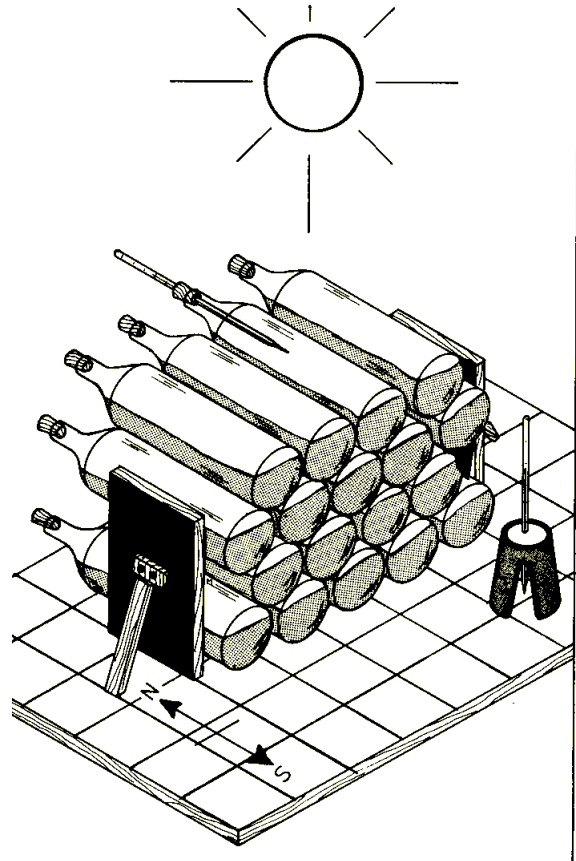
A veces la energía que captamos del sol puede servirnos para aprovecharla cuando no haya sol en el mismo lugar donde se captó. Veamos un sistema que se suele utilizar en arquitectura.

MATERIAL

- * Botellas de vidrio transparente
- * Tapones de corcho
- * Tablas y listones de madera
- * Vaso de yogur
- * Termómetros
- * Agua

DESCRIPCIÓN

Llenar las botellas de agua dejando vacía aproximadamente la quinta parte de su volumen. Taparlas bien. Construir una pequeña pared orientada al Sur utilizando las botellas con agua a modo de ladrillos, cuyo fondo debe enfrentarse al sol. La consistencia de este pequeño muro se puede lograr colocando en ambos extremos sendos listones de madera bien anclados en el suelo, que sujetarán las botellas.



Construir un soporte para el termómetro de ambiente con el vaso de yogur.

Medir las temperaturas del agua y del ambiente cada hora, desde primeras horas de la mañana hasta últimas horas de la tarde.

CUESTIONES

- * Representa las temperaturas obtenidas frente al tiempo.
- * ¿Qué sugiere el comportamiento de este sistema?
- * ¿En qué se podría utilizar un dispositivo como éste?
- * ¿Influye el viento del lugar?
- * ¿Podría ayudar este sistema en la calefacción de granjas animales?
- * ¿Conoces algún sistema natural similar a éste?

