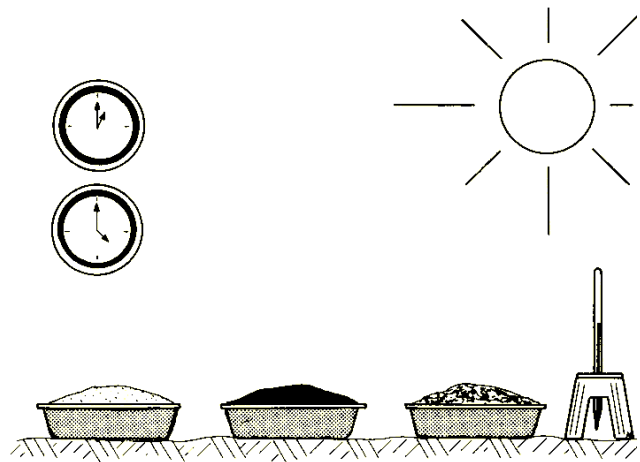


## CAPTACIÓN DE ENERGÍA POR EL SUELO

Los principales captadores solares en la naturaleza son la superficie del mar y el suelo terrestre. Pero no todos los suelos se comportan igual al captar la energía solar, por lo que vamos a estudiar algunos factores que afectan a su eficacia como captadores energéticos.

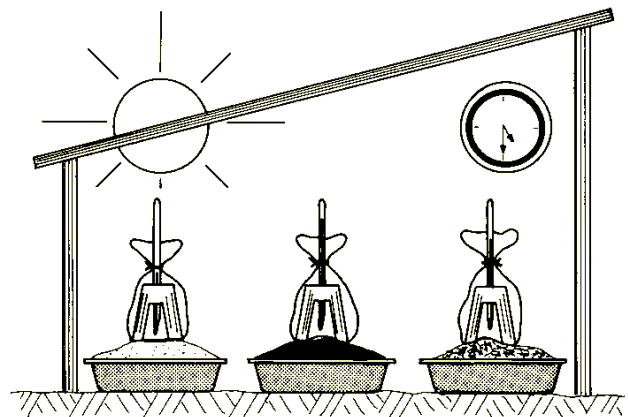
### MATERIAL

- \* Arena blanca
- \* Arena negra
- \* Suelo de cultivo
- \* Bandejas de plástico (aproximadamente 20 x 20 x 5 cm)
- \* Vasos de yogur
- \* Termómetros
- \* Bolsas de plástico transparente
- \* Agua



### DESCRIPCIÓN

Colocar sobre el terreno las tres bandejas de plástico, conteniendo cada uno de los distintos tipos de suelo. Construir con los vasos de yogur tres soportes para los termómetros. Se dejan expuestos al sol durante varias horas, después de lo cual se coloca encima de cada porción de suelo una bolsa de plástico transparente llena de igual cantidad de agua en cada caso, procurando que todo el sistema esté a la sombra.



Después de 30 minutos se mide la temperatura del agua en cada una de las tres bolsas.

### CUESTIONES

- \* ¿Qué tipo de suelo capta más radiación? ¿Por qué?
- \* ¿Qué importancia puede tener este fenómeno para el suelo y los cultivos?
- \* ¿Has visto algún terreno agrícola que utilice este sistema?
- \* ¿Por qué los suelos del Sur se suelen cubrir con picón blanco y los del Norte con picón oscuro?
- \* Si ves una zona de una playa de arena blanca y otra de arena negra, ¿en cuál de ellas te sería más cómodo pasear descalzo en un día soleado?

