

Horno solar



¿Que es un horno solar?

Un horno solar es una caja, que usa la radiación solar para calentar o cocinar cosas.

¿Como se construye?

El horno solar consiste en una caja que refleja y absorbe calor. Para construirla necesitamos usar colores oscuros, tal como es el negro. Tambien es recomendable usar materiales que reflejen los rayos solares, por ejemplo el aluminio. Y Lo principal una caja del tamaño que quieras (mas recomendable una caja de zapatos).

¿Porqué recomendamos su uso?

Porque es una forma ecologica de cocinar ya que de esa manera usamos el sol y no "gastamos" ni dinero o electricidad.



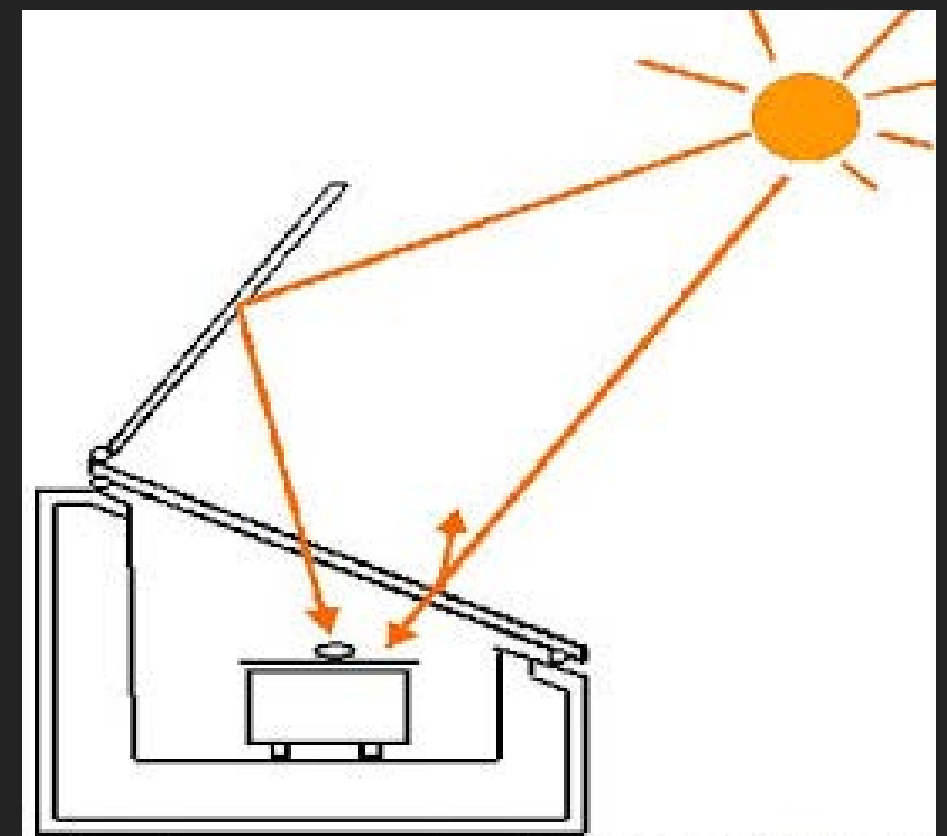
¿Como funciona?

Funcionamiento físico:

La caja absorbe los rayos solares, y los transforma en calor, lo mantiene y cada vez que absorbe más radiación, más caliente se pone el horno (la caja).

Mecanismos:

- Transmision de calor por radiacion.
- Reflexión de rayos (del espejo a caja).
- Transmision de calor por conducción (desde la caja hacia la olla).
- Aislación de calor; vidrio provoca efecto invernadero.



Ventajas y desventajas:

Al ser ecologico, no necesita energía. El unico problema es que la comida se demora más de lo que se demoraria en un horno electrico.

