

COCINAS SOLARES



Mitología e Imagenación

Se trata de tres modelos de COCINAS SOLARES

Estas cocinas son utilizadas para pasteurizar agua y cocinar usando, como única fuente de energía la luz solar. Son de fácil y barata construcción. Para estos ejemplos hemos utilizado: papel de aluminio, cajas de cartón, periódicos y pegamento.

- El horno solar basa su funcionamiento en el efecto invernadero: la luz refleja en las paredes forradas con papel y aluminio y llegan hasta la cazuela y el fondo de la caja (ambos pintados de negro, para facilitar la absorción). La energía calorífica asociada a la luz queda atrapada dentro del cristal y permite aumentar la temperatura dentro del horno
- La cocina parabólica y la caja angular basan su funcionamiento en la concentración de los rayos de sol y la energía asociada a ellos, en un foco, donde es colocada la cazuela

Las cocinas solares permiten **cocinar alimentos y pasteurizar agua** utilizando la energía solar, por eso son utilizadas cada vez más en lugares del mundo donde el acceso a los combustibles es muy limitado, como en muchos países de África, y cada vez más, son elegidas por personas que optan por el uso de energías renovables.

Este proyecto ha sido ideado y desarrollado por alumnos de 4º de diversificación del instituto público Juana de Pimentel.