

# ¡Vamos a cocinar! Construimos un horno solar

Experimentos  
paso a paso

Aprovecha la energía solar para cocinar al aire libre y conviértete en un "ecococinero".

Además de divertirse haciendo un experimento casero, aprenderás todo lo que necesitas saber sobre uno de los mayores generadores de energía renovable, el Sol.

¿Te animas a preparar un plato en un horno solar?

Duración: 2 horas  
Edad: a partir de 6 años

## ¿Qué necesitas?

- ① Un día soleado, caluroso y sin viento
- ① Una caja de pizza
- ① Cartulina negra (o pintura negra)
- ① Papel de aluminio
- ① Pegamento y cinta adhesiva
- ① Tijeras
- ① Un huevo
- ① Un recipiente metálico bajo de color oscuro (a poder ser, negro)
- ① Una bolsa de plástico especial para horno
- ① Dos pinzas de la ropa
- ① Una toalla
- ① Dos paños de cocina o manoplas

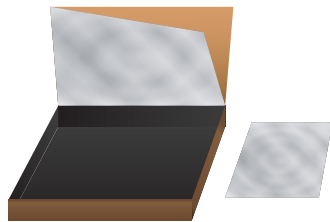


## Instrucciones:

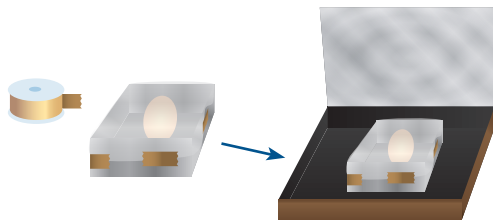
1. Forra el interior de la base de la caja con cartulina negra (o pintura negra).



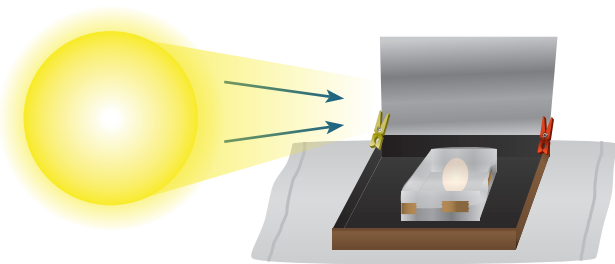
2. Forra el interior de la tapa con papel de aluminio.



3. Pon el huevo en el recipiente metálico y cúbrelo con plástico de la bolsa de hornear (usa cinta adhesiva para que quede bien sellado). Colócalo en la caja de pizza.

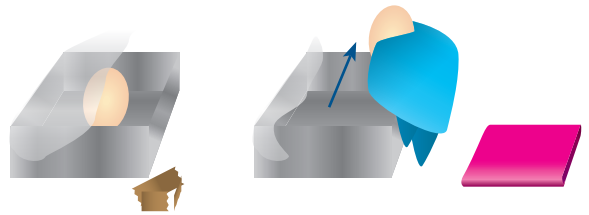


4. Orienta la tapa hacia el sol. Usa las pinzas para mantener la tapa de la caja en la posición que permita captar mejor los rayos solares. Aísla la caja del suelo con una toalla.

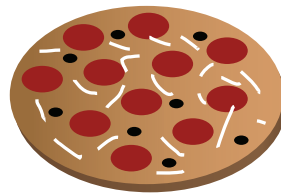


5. El huevo se cocinará en unos 60 minutos (quizá más, si las condiciones no son óptimas).

6. Para extraer el huevo, usa los paños o manoplas y ten mucho cuidado de no quemarte (el recipiente estará muy caliente).



7. Puedes repetir el experimento con otros alimentos: gratinar queso (unos 30 minutos), cocinar una pizza (unas 2 horas)...



## ¿Qué ha pasado?

Cada elemento de la cocina solar cumple una función determinada:

- Fondo negro y recipiente negro de metal. El color negro absorbe mejor la energía del Sol. Un recipiente metálico conduce muy bien el calor, lo que asegura un calentamiento uniforme.
- Bolsa de plástico para tapar el alimento. Con ella se consigue crear el efecto invernadero.
- Tapa forrada de papel de aluminio. La superficie de aluminio reflectante aumenta el poder del Sol haciendo que lleguen más rayos de luz.

## ¡Cuéntanos tu experiencia!

1. Reflexiona sobre qué has aprendido haciendo esta actividad.
2. Haz una foto con el resultado de tu trabajo.
3. Pídele a un adulto que te ayude a publicarla en las redes con #ExperimentosenCasaNaturgyFND y anima a otros niños a hacerlo.
4. Si te lo has pasado bien, visítanos de nuevo y realiza otras actividades.

¡Muchas gracias!



@NaturgyFND



@fundacionnaturgy



@fundacionnaturgy