

Propuestas de diseño de hornos

Rayan:

- ¿Qué materiales inusuales podríamos utilizar para construir un horno solar
CD reciclados, papel de aluminio, espejos rotos y fragmentados y
arrugadas y pulidas
- ¿Cómo podríamos maximizar la captación de energía solar y minimizar las
pérdidas de calor?

Con la ayuda de aislantes con un buen enfoque al sol, usar sellado hermético
y minimizar el enfriamiento por conducción y convección

- ¿Qué formas innovadoras podríamos darle a un horno solar para mejorar su
eficiencia?

Diseño parabólico, caja multifuncional, diseño modular y horno plegable

¿Qué funciones adicionales podría tener un horno solar, además de cocinar?
Calentamiento del agua, secar la ropa y se puede usar como fermentador
solar

¿Cómo podríamos hacer que un horno solar sea más portátil y fácil de usar?

Dar un diseño plegable un sistema de ensamblaje rápido, reflectores ajustables y
flexibles y ruedas

Imran:

- ¿Qué materiales inusuales podríamos utilizar para construir un horno solar?
Cajas de cartón, madera, papel de aluminio, plástico, cristales,...
- ¿Cómo podríamos maximizar la captación de energía solar y minimizar las
pérdidas de calor?

Usando materiales que captan la luz solar, como materiales negros o pintarlos de negros; y minimizamos las pérdidas de calor sellando bien todas las partes del horno.

- ¿Qué formas innovadoras podríamos darle a un horno solar para mejorar su eficiencia?

Forma cuadrada con espejos alrededor para captar mejor los rayos del sol.

- ¿Qué funciones adicionales podría tener un horno solar, además de cocinar?

Secar, calentar y potabilizar agua, descongelar,...

- ¿Cómo podríamos hacer que un horno solar sea más portátil y fácil de usar?

Haciendo un horno con una estructura ligera o ponerle ruedas.

Ovidiu:

- ¿Qué materiales inusuales podríamos utilizar para construir un horno solar?
 - Podríamos usar aerogel, ya que es un muy buen aislante térmico.
 - Vidrio fotovoltaico, ya que genera electricidad mientras permite la entrada de luz solar.
 - Polímeros transparentes, ya que permiten el paso de la luz solar y son muy buenos aislantes térmicos.
- ¿Cómo podríamos maximizar la captación de energía solar y minimizar las pérdidas de calor?

Usando espejos de plata o de aluminio.

- ¿Qué formas innovadoras podríamos darle a un horno solar para mejorar su eficiencia?

Una forma esférica para mayor captación solar(como se muestra en la imagen).

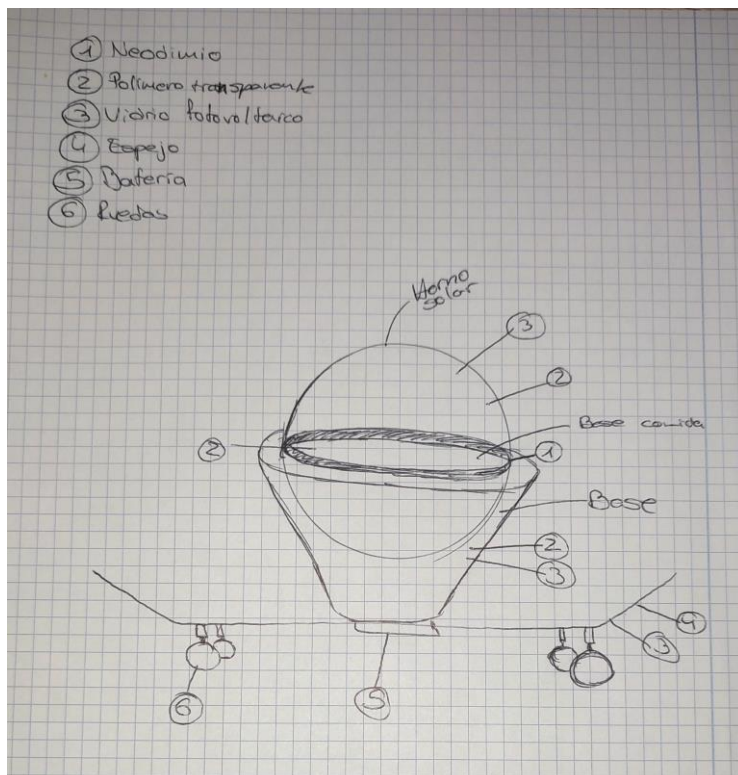
- ¿Qué funciones adicionales podría tener un horno solar, además de cocinar?

Deshidratar alimentos para aplazar su caducidad.

- ¿Cómo podríamos hacer que un horno solar sea más portátil y fácil de usar?

Con un soporte con ruedas usando el magnetismo para que se repelen y de la sensación de levitación(como los famosos globos terráqueos).

MODELO DE OVIDIU



Amina:

- ¿Qué materiales inusuales podríamos utilizar para construir un horno solar?

Madera, cartón, espejos, papel de aluminio, cristales, ruedas para poder hacerlo portátil,...

- ¿Cómo podríamos maximizar la captación de energía solar y minimizar las pérdidas de calor?

Usando espejos para reflejar la luz solar, pintar toda la caja de negro porque el negro absorbe los rayos del sol,

- ¿Qué formas innovadoras podríamos darle a un horno solar para mejorar su eficiencia?

Que la caja tenga por dentro una capa de bolitas de poliestireno y luego tenga una caja más pequeña.

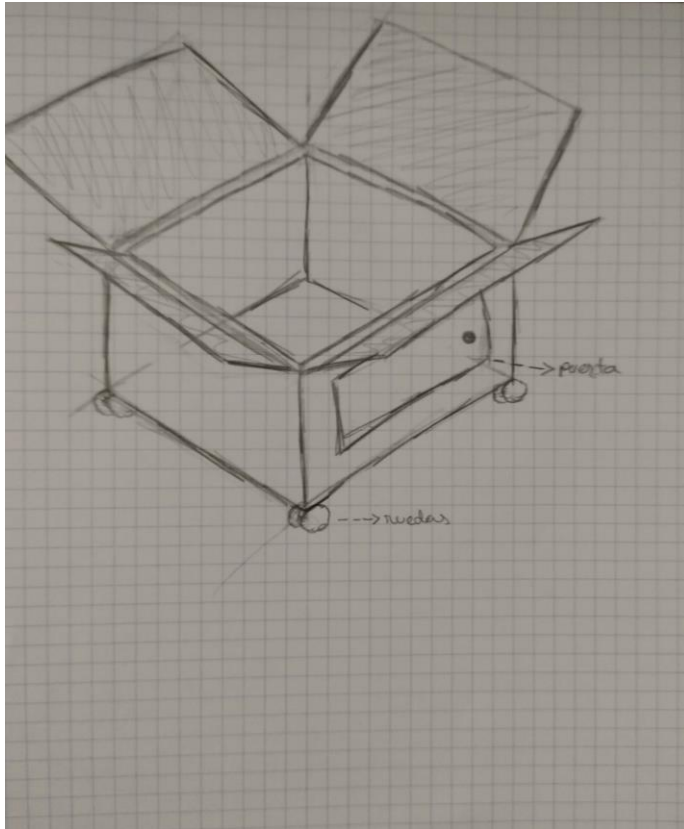
- ¿Qué funciones adicionales podría tener un horno solar, además de cocinar?

Calentar agua, secar, descongelar comida,...

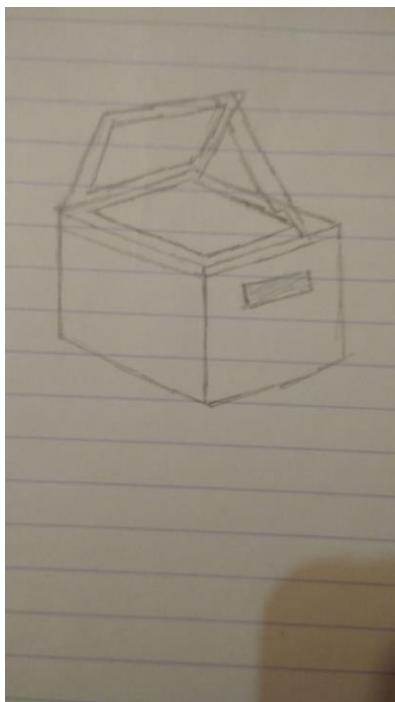
- ¿Cómo podríamos hacer que un horno solar sea más portátil y fácil de usar?

Poniendole ruedas o haciendo un modelo de horno solar más ligero.

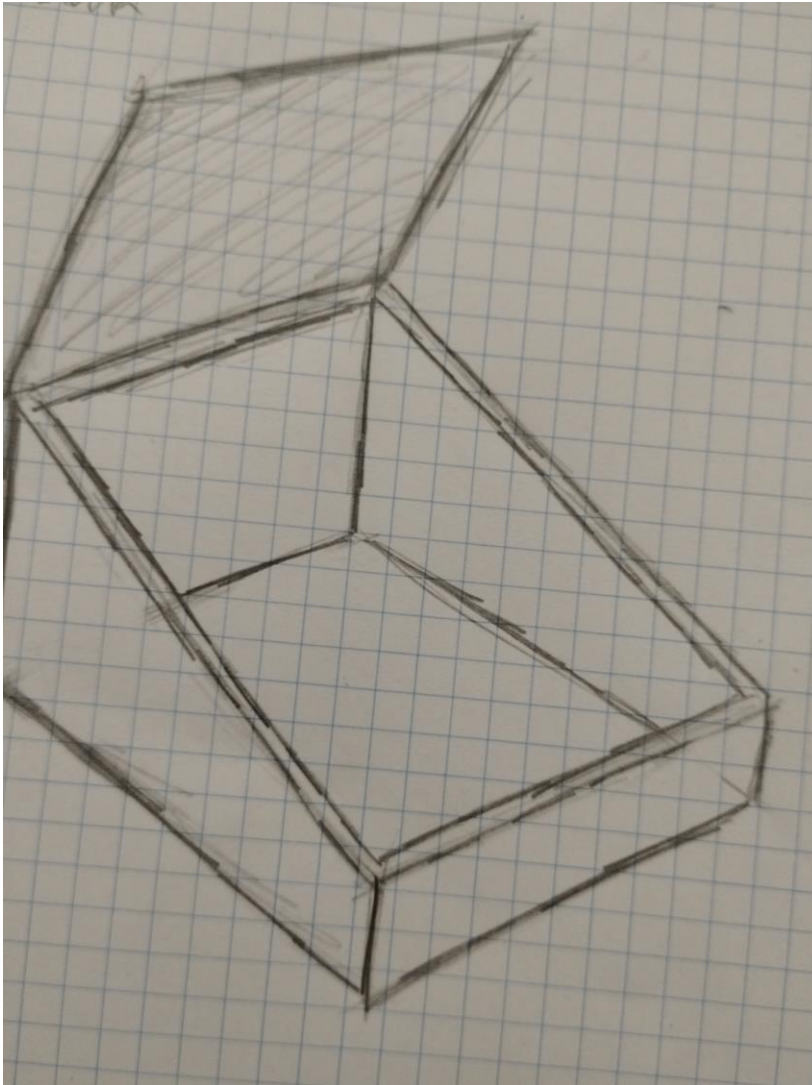
MODELO DE AMINA:



MODELO DE IMRAN:



MODELO DE RAYAN:



CONCLUSIÓN: Nos gusta mucho el horno de Ovidiu, pero creemos que es muy difícil de elaborar, así que vamos a elegir el modelo de Imran o el de Amina.