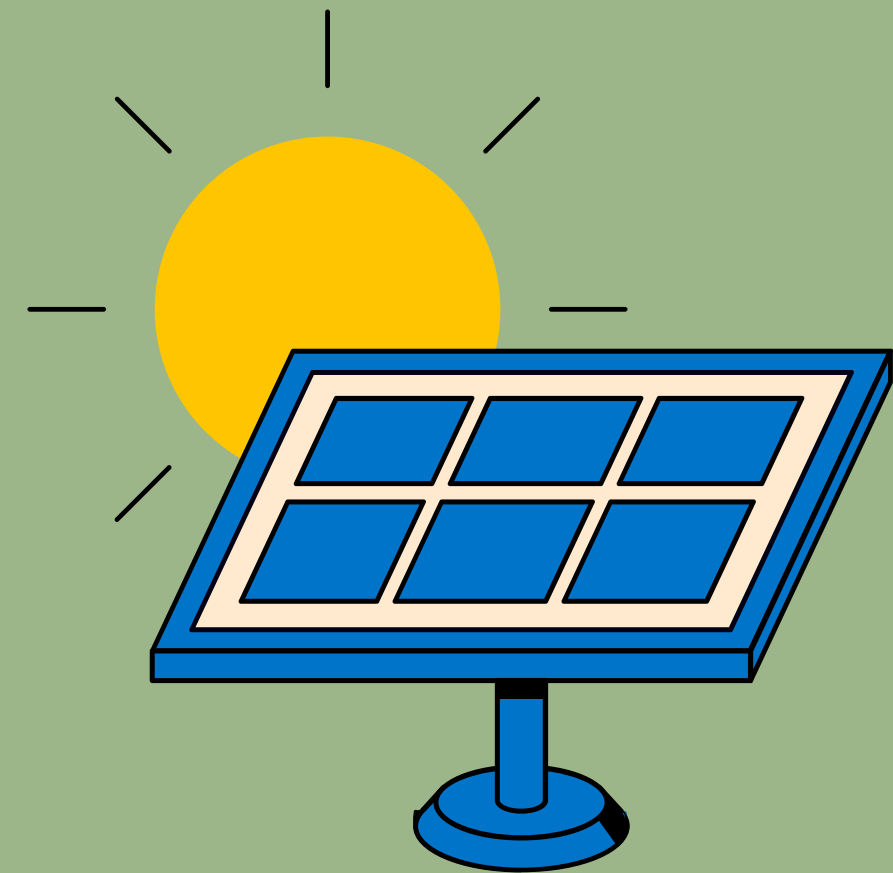


**TOP
SECRET**



LOS SECRETOS DE LAS PLACAS Y HORNOS SOLARES



LOS SECRETOS DE LAS PLACAS Y HORNOS SOLARES

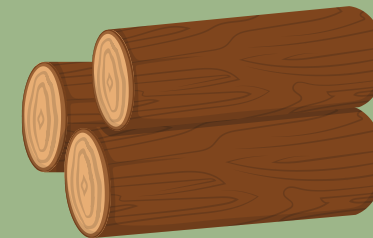
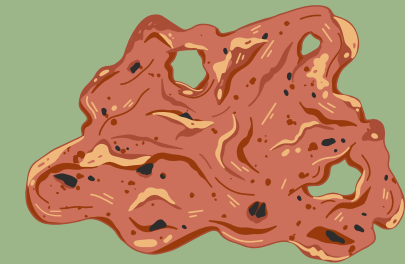
Conductores: Permiten intercambio de calor.



Aislantes: Impiden el intercambio de calor.



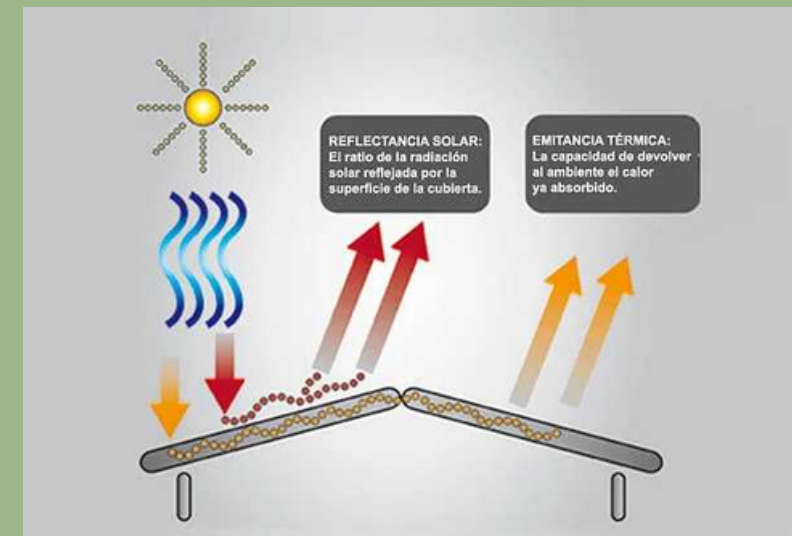
Semiconductores: Pueden hacer ambas.



Capacidad de absorción:
cantidad de energía
necesaria para aumentar su
temperatura

16	S
Azufre	
32.064	

Reflexión del calor: proceso por el cual un material refleja la energía térmica que le llega en lugar de absorberla.



Hornos solares

Para un buen horno solar, se recomienda incorporar una placa absorbidora de metal negro en el fondo de la caja de cocción.



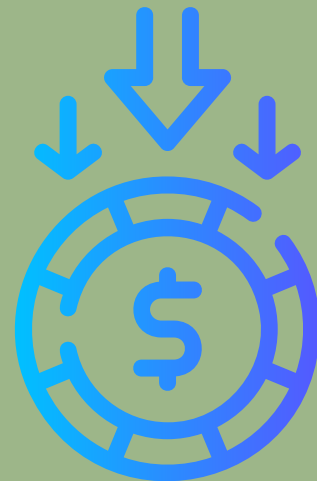
Gracias a esto, el horno solar capta mejor el calor

Al igual que absorber, también necesitamos reflejar el calor hacia dentro de la caja. Para esto, el mejor material sería el aluminio pulido.

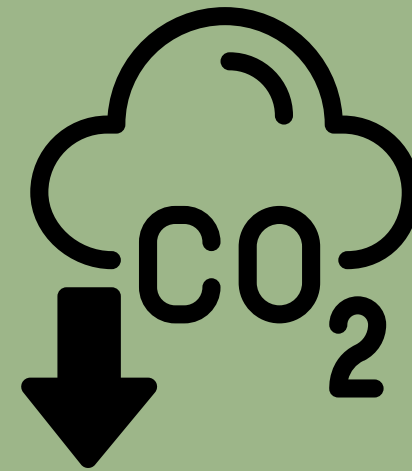


Esto hará que el calor que no llegue directamente a la caja, rebote en el reflector y entre en esta

Los hornos solares proporcionan energía renovable y limpia, mantenerlo tiene un coste menor que el horno tradicional y se puede usar en zonas sin acceso a electricidad.



Los hornos solares repercuten positivamente a reducir la huella de carbono. Eliminan por completo la emisión de gases de efecto invernadero y permite una mayor eficiencia en el uso de energía.



Algunas de las propiedades térmicas fundamentales para maximizar la eficiencia energética son la conductividad térmica, la capacidad calorífica, la expansión térmica y el punto de fusión.

Para el aislamiento térmico podríamos usar materiales como espuma de poliuretano o aislantes reflectantes.

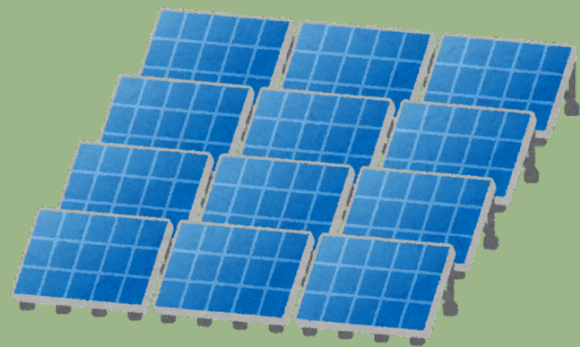


Esto es muy importante ya que hará que el calor que ha entrado en la caja no salga con facilidad, por lo que el horno será más eficiente

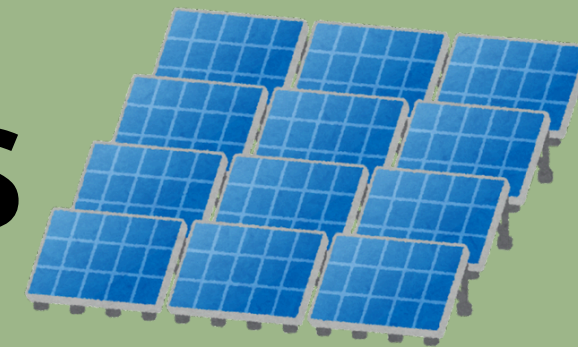
Para la transparencia solar, un vidrio de alta eficiencia energética y paneles solares fotovoltaicos.



La transparencia hará que el calor entre a la caja más fácilmente, por lo que es muy importante.



LAS PLACAS SOLARES



Las placas solares funcionan cuando generan energía, sin embargo solo generan energía cuando el silicio cuando se expone a fotones de luz, a continuación este material se energiza y genera electricidad.



Para la transparencia solar, un vidrio de alta eficiencia energética y paneles solares fotovoltaicos.

Las placas solares repercuten positivamente a reducir la huella de carbono y utilizan energía limpia y sin emisiones y un aprovechamiento de las superficies no utilizadas.

Las placas solares proporcionan una reducción de la factura energética, una energía limpia y sin emisiones y un bajo mantenimiento.

