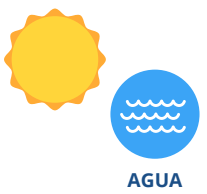


¿SABES CÓMO APROVECHAR EL PODER DEL SOL?

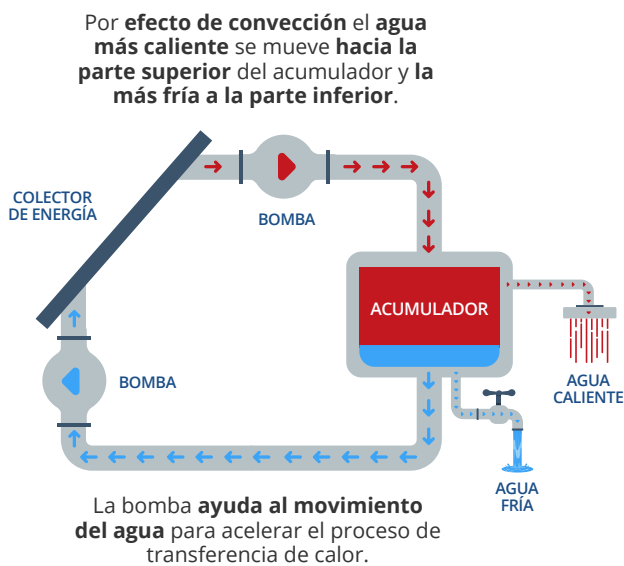
Ayllu Solar, en su línea Escuelas, ha trabajado durante 3 años con diferentes establecimientos educacionales, para promover **el uso y reflexión sobre el potencial solar de la Región de Arica y Parinacota**. A continuación, te presentamos algunas de las formas de aprovechamiento de esta energía renovable, la que ha sido utilizada por los estudiantes para desarrollar sus proyectos escolares.

USO DE ENERGÍA SOLAR TÉRMICA

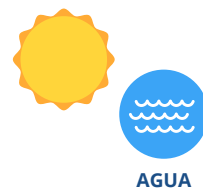
TERMO



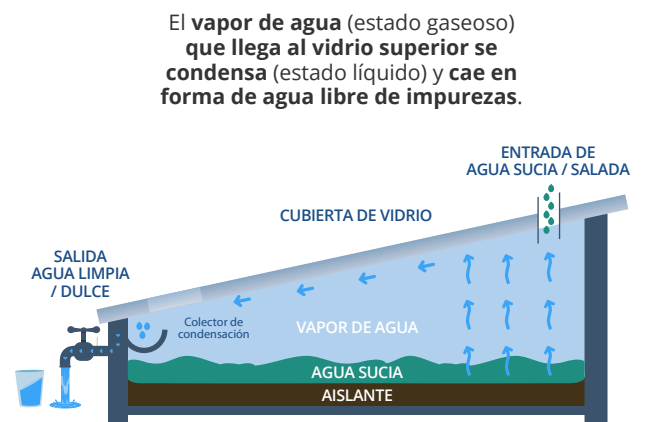
Transferencia de calor desde el sol hasta el colector de energía para calentar el agua.



PURIFICADOR / DESALINIZACIÓN



El purificador atrapa los rayos del sol aumentando la temperatura interna para evaporar el agua.



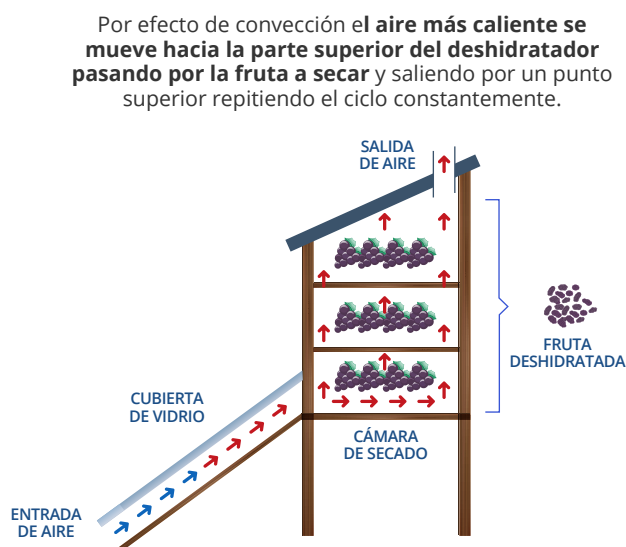
PRINCIPIOS BÁSICOS

- 1) Cuerpo negro
- 2) Efecto invernadero
- 3) Aislación térmica

DESHIDRATADOR



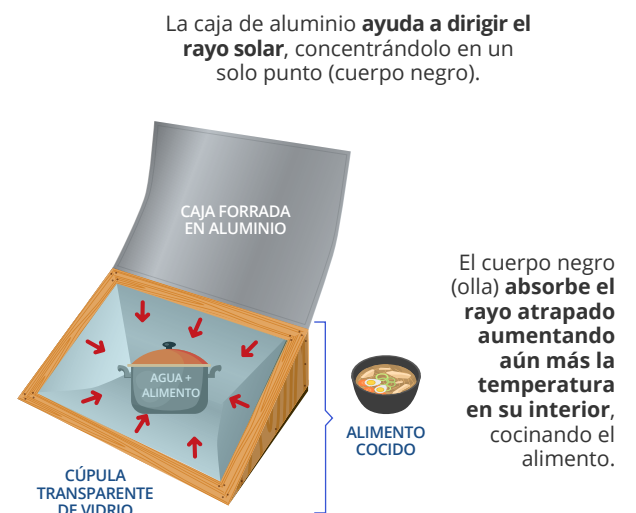
Transferencia de calor desde el sol hacia la cubierta de vidrio para calentar el aire.



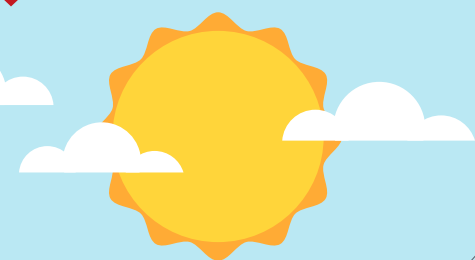
HORNO SOLAR



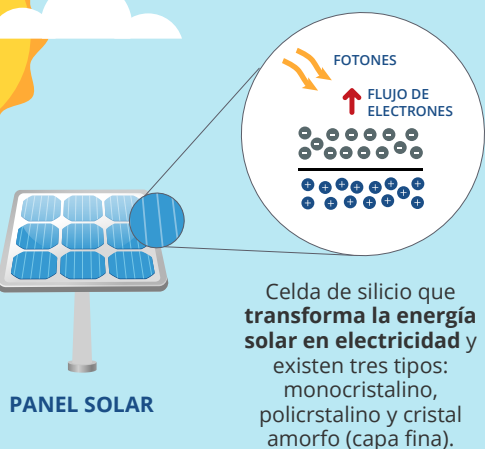
Transferencia de calor desde el sol hacia el interior del horno, atrapando el rayo solar.



USO DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA



La radiación del sol son fotones que chocan con el panel solar moviendo electrones, produciendo energía eléctrica continua.

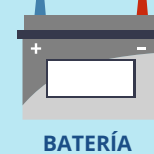


PANEL SOLAR

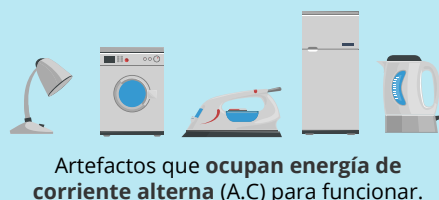
Equipo que controla la carga y descarga de energía de las baterías.



Dispositivo eléctrico donde se almacena la energía en corriente continua (C.C.).



Equipo que transforma la energía eléctrica continua (C.C) como la que usa el teléfono móvil a corriente eléctrica alterna (A.C) como la que se usa en nuestros hogares.



LUGAR DE CONSUMO
Donde se utiliza la energía eléctrica en los quehaceres del día a día.

