



Ciencias Naturales
Sextos Básicos
Guía 22
RECURSOS ENERGÉTICOS

Nombre	Curso	Fecha
	6° ____	____/____/2020

Objetivos de Aprendizaje:

OA 11: Clasificar los recursos naturales energéticos en no renovables y renovables y proponer medidas para el uso responsable de la energía.

OBJETIVO DE LA GUÍA: Evaluar las ventajas y desventajas de los recursos renovables y no renovables, para comprender y valorar la importancia de estos, proponiendo medidas de uso responsable de la energía.

Utilizando la energía CIENCIA en del sol: nuevas casas sustentables

En el año 2014, un grupo de estudiantes y profesionales de diversas áreas, entre ellas arquitectura, ingeniería, diseño, medicina y periodismo, todos ellos pertenecientes a la Pontificia Universidad Católica de Chile, conformaron el equipo MADE para participar en el concurso “Construye Solar”, organizado por el Ministerio de Vivienda y Urbanismo y el Chile Green Building Council. Este certamen consistió en diseñar casas piloto que fuesen sustentables y amigables con el medio ambiente. Los materiales empleados en la construcción de estas casas ecológicas eran paja, tierra y madera reciclada. Además de ser biodegradables, estos productos son resistentes a diferentes condiciones climáticas y sísmicas de Chile. Este modelo de vivienda fue bautizado como RUKANTU, y se caracteriza por utilizar la energía del sol para su funcionamiento. En el proceso de obtención de dicha energía no se emite dióxido de carbono a la atmósfera, a diferencia de lo que ocurre con algunos combustibles, como el biodiésel; además, tienen un sistema de consumo inteligente, compuesto por celdas fotovoltaicas y colectores solares que entregan energía eléctrica y agua caliente, asegurando un rendimiento energético eficiente sin dañar al medio ambiente. La energía que se recolecta en cada hogar eventualmente podría ser distribuida a los espacios públicos colindantes a estas viviendas. Si bien la implementación de este proyecto requiere de una gran inversión en términos económicos, el gasto implicado en su funcionamiento es menor que el de una casa promedio. Además, elegir este tipo de construcción ayudaría a mejorar el rendimiento energético, ya que hace uso de recursos renovables provenientes de la naturaleza.

Fuente: <http://www.plataformaarquitectura.cl/cl/755558/construye-solar-casa-made-prototipo-devivienda-sustentable>
(Adaptación).



RESPONDE DE FORMA COMPLETA LAS SIGUIENTES PREGUNTAS.

1.- ¿Qué otro tipo de energía renovable crees que se podría utilizar en este tipo de casas solares?

2.- ¿Por qué crees que participaron profesionales de diferentes áreas en la creación de estas casas sustentables? ¿Qué importancia le atribuyes al trabajo en equipo?

3.- ¿Qué beneficios obtenemos del sol los seres humanos? ¿En qué situaciones utilizas la energía que proviene del sol?

