



## DESAFÍO DE SALIDA DE CIENCIAS NATURALES

<b>Nombre:</b>
<b>Curso:</b> Sextos <b>Fecha:</b> Semana del 28 de septiembre al 02 de octubre 2020 Semana del 05 al 09 de octubre 2020
<b>Unidad III: ENERGIA</b> <b>Objetivo:</b> Reconocer una máquina que genera energía eléctrica con energía solar.



Antes de imprimir piensa en tu responsabilidad y compromiso con el **MEDIO AMBIENTE**

Lee comprensivamente y luego responde las preguntas:

# Watly una máquina que genera energía eléctrica

La contaminación del agua en nuestro planeta es una consecuencia de la actividad humana que afecta a muchas comunidades y países por ser un foco de infección y enfermedades, especialmente en aquellas áreas con menores ingresos económicos.

Por esta razón, un grupo de científicos creó Watly, una máquina económica que purifica el agua contaminada utilizando el sol como fuente de energía. Esta máquina, de 40 metros de largo, no solo limpia y filtra el agua, sino que además transforma la energía solar en energía eléctrica. En efecto, Watly es capaz de purificar 5000 litros de agua al día, separando las sustancias tóxicas del agua contaminada, de modo que puedan ser consumida a nivel doméstico. Todo ello, mientras, a partir de la energía solar, genera energía eléctrica que puede ser aprovechada para cargar cualquier dispositivo eléctrico.

Esta tecnología ofrece servicios adicionales para sus usuarios, proporcionando iluminación, calefacción, refrigeración e incluso conexión a Internet. Entre los beneficios que tiene el uso de esta máquina se pueden mencionar la disminución del efecto invernadero, al no emitir gases que contaminen la atmósfera, y la mitigación del problema de escasez de agua en algunos sectores del planeta; incluso se piensa que este dispositivo se podría utilizar en zonas de catástrofe, donde la obtención de agua potable es difícil o, en algunos casos, imposible.



a. ¿Qué tipo de energía identificas en la información presentada? ¿Qué transformaciones de energía se logran a partir de Watly?

.....  
.....  
.....  
.....

b. ¿De qué manera Watly beneficia a la sociedad?

.....  
.....  
.....  
.....

c. ¿Qué argumentos usarías para convencer a una empresa chilena que suele eliminar residuos tóxicos a los ríos y lagos para que implemente esta tecnología?

.....  
.....  
.....  
.....

d. ¿Qué aprendizajes de años anteriores te ayudaron a comprender de mejor manera la información de esta página?

.....  
.....  
.....  
.....

