



OTEC

Libro de actividades

Este libro pertenece a: _____

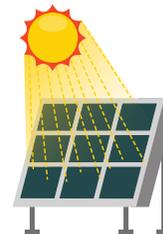
¿Qué es la energía renovable?

Energía renovable es el nombre que se le da a cualquier tipo de energía que tiene su origen en una fuente natural inagotable y no contamina la atmósfera, por tanto una mejor opción para nuestro planeta. Ejemplos de fuentes de energía renovables son el océano, los ríos, los lagos, el viento y el sol, entre otros.



La energía no renovable se produce a partir de fuentes que acabarán y causarán daños al medio ambiente y a las personas, con la destrucción de los ecosistemas y la contaminación. Ejemplos de tecnologías de energía no renovables son los combustibles fósiles, el gas natural, energía nuclear y el carbón mineral, entre otros.

Dibuje un círculo alrededor de las tecnologías de energía renovable y un rectángulo alrededor de las no renovables:

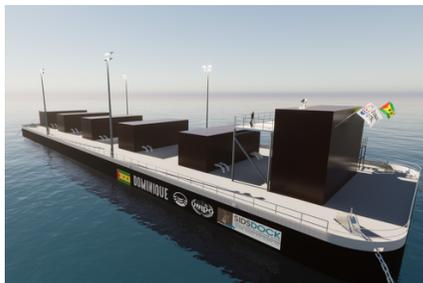


Entonces, ¿puede el océano generar electricidad?



¡SÍ! A través de tecnologías de energía renovable como OTEC, podemos generar electricidad utilizando el océano. OTEC es acrónimo de Ocean Thermal Energy Conversion. Esta tecnología puede funcionar en cualquier parte del mundo donde haya acceso a agua de mar tropical cálida en la superficie (alrededor de 24 °C) y agua profunda fría (alrededor de 2 °C).

¿Sabías que existen más de 100 territorios que pueden ser abastecidos por OTEC? ¡Eso es mucho! Lo que significa que el océano puede desempeñar un papel clave en la creación de un futuro más sostenible, especialmente para las islas tropicales.

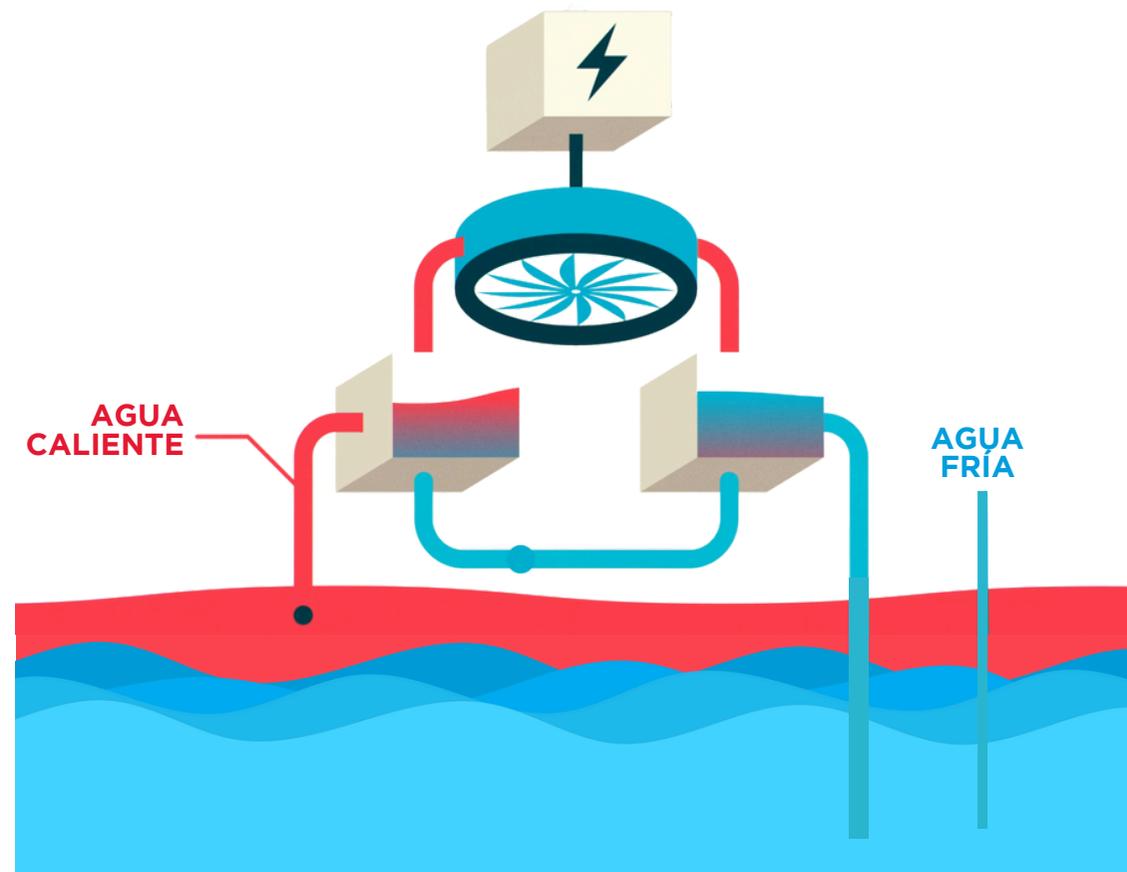


Llamada Dominique, la primera plataforma OTEC flotante a escala comercial del mundo se instalará en Santo Tomé y Príncipe, África, y será un brillante ejemplo para el mundo de cómo el océano puede contribuir a la transición a las energías renovables en las islas tropicales.

ASÍ FUNCIONA OTEC:

El ciclo OTEC utiliza la diferencia de temperatura que se encuentra naturalmente en la zona tropical del océano para ejecutar un proceso que genera electricidad.

- El agua tibia de la superficie del mar se captura y se utiliza para hervir un fluido, que hace girar una turbina y luego impulsa un generador.
- Al mismo tiempo, se utiliza agua fría extraída de las profundidades para enfriar el proceso, que funciona de forma continua, las 24 horas del día, los 7 días de la semana. ¡Así genera electricidad el océano!



¡ESCANEA este código para ver nuestro video animado y aprender más sobre OTEC!



LABERINTO OTEC



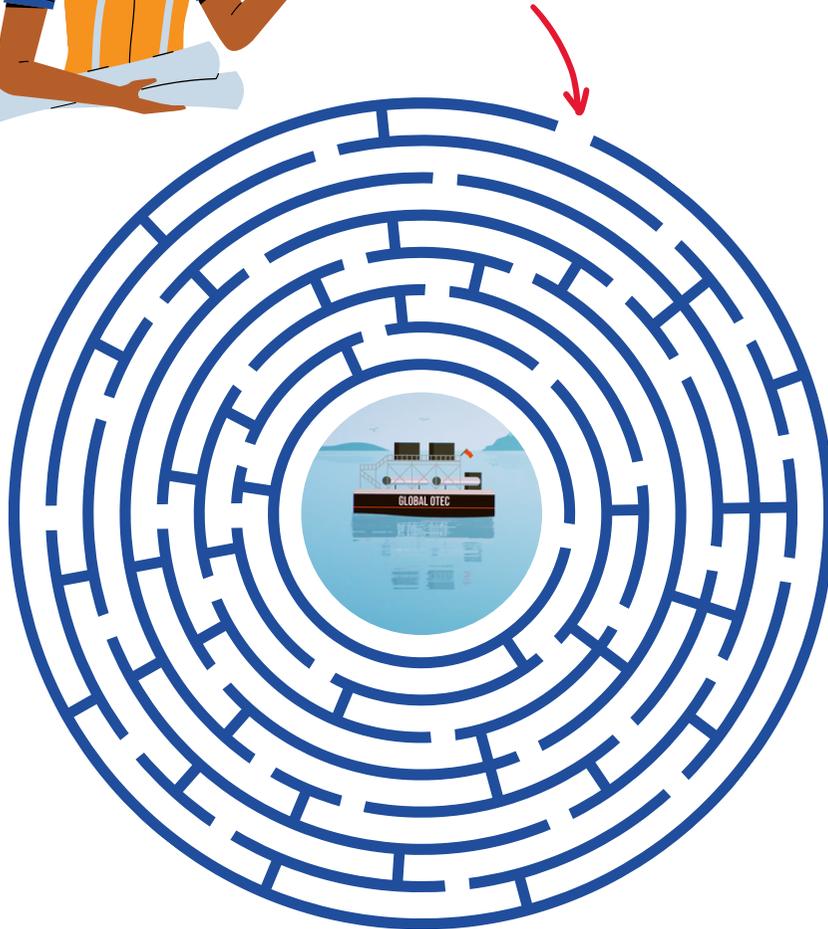
ENCUENTRE LAS DIFERENCIAS

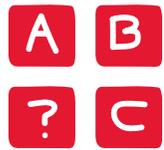


Descubra las SIETE diferencias entre estas imágenes de una isla tropical impulsada por OTEC:



Ahora que sabes cómo funciona OTEC, ayuda a nuestra ingeniera a llegar a la plataforma OTEC y a comenzar a producir energía eléctrica 24 horas al día, 7 días a la semana:





SOPA DE LETRAS



LA VIDA EN EL OCÉANO



Encuentre las palabras:

W	Z	R	T	A	Y	P	S	O	L	I
A	R	O	C	E	A	N	O	W	R	E
S	E	O	I	S	L	A	N	G	S	W
P	N	I	R	F	U	N	D	E	M	O
L	O	P	N	T	Z	S	R	N	Z	A
B	V	L	D	W	C	E	Q	E	E	M
G	A	A	S	N	L	X	K	R	N	B
R	B	N	O	T	E	C	Z	A	E	I
A	L	E	R	S	E	A	N	D	R	E
B	E	T	P	L	A	Y	A	O	G	N
H	Y	A	N	A	J	P	E	R	i	T
N	A	T	U	R	A	L	E	Z	A	E

OTEC también tiene un impacto mínimo en la vida oceánica. Esto significa que la fauna y la flora marina están a salvo. ¡Contemos ahora cuántos de cada animal puedes encontrar en el océano! ¡No olvides escribir los totales en los espacios a continuación!



- | | | | |
|---------|-----------|------------|------|
| OTEC | AMBIENTE | PLANETA | LUZ |
| ENERGÍA | OCÉANO | NATURALEZA | ISLA |
| PLAYA | RENOVABLE | GENERADOR | SOL |

T
O
T
A
L













