"De viaje a la isla sostenible"

En esta ocasión, nuestros intrépidos reporteros Gara y Adam han sido enviados por la revista científica a cubrir un reportaje sobre la isla de El Hierro como isla sostenible. En el Hierro los reciben con mucha amabilidad y les enseñan la central hidráulica y el parque eólico que, interconectados al sistema eléctrico, suministran electricidad a la isla.

6. Lo primero que harán Gara y Adam para preparar su visita y entrevistar al director del centro, es buscar algo de información sobre energías renovables. ¿Les ayudas?

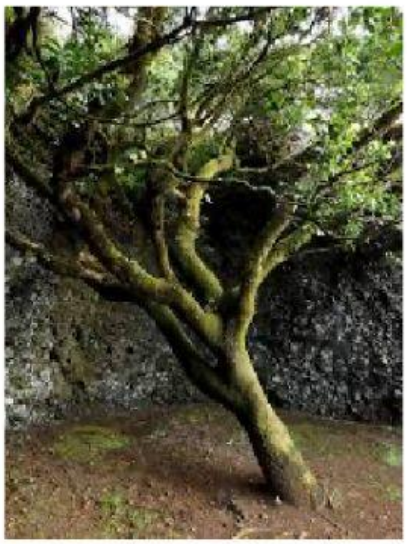
Completa con Verdadero (V) o falso (F) las siguientes afirmaciones sobre las características de las energías renovables.

Son limpias, no generan residuos de difícil eliminación.	
Su impacto ambiental es negativo.	
Como no se producen de forma continua, algún día se agotarán.	
Son alternativas a las energías convencionales.	
Producen emisiones de CO2 y otros gases contaminantes a la atmósfera.	
Dependen de fenómenos naturales cambiantes, por lo que no siempre están produciéndose.	

LIVEWORKSHEETS

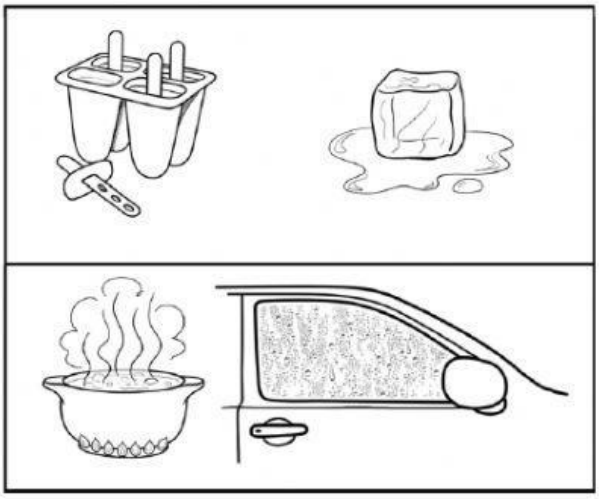
7. Después de su visita al centro, deciden recorrer la isla para comprobar todos los recursos naturales que esta ofrece. En el Centro de Interpretación Árbol Garoé visitan el famoso árbol que condensa la niebla que luego se convierte en agua.

Adam hace una foto de la copa del árbol con su cámara y de una de las albercas donde se recoge naturalmente el agua de la niebla. Recopilan datos y ordenan la información.



Piensa que, en casa podemos ver ejemplos, de cambios de estado como este.

De los siguientes ejemplos, indica en cuál se produce condensación y evaporación y en cuál fusión y solidificación. ESCRIBE (CE) para condensación y evaporación y (SF) para fusión y solidificación.



☐	Condensación y evaporación
☐	Solidificación y fusión
☐	Condensación y fusión
☐	Solidificación y evaporación

LIVEWORKSHEETS

8. Por la noche, cuando baja la temperatura, en la isla de El Hierro, hace mucho frío. Gara busca ropa de abrigo para que le dé calor, pero Adam le explica que no es la prenda la que da calor. Para demostrárselo, hace un pequeño experimento.

Coloca tres cubitos de hielo envueltos en un jersey de lana y otros tres en un plato. Al cabo de unos minutos, los tres cubitos del plato se han derretido, mientras que los que están envueltos siguen sin derretirse. ¿Las prendas de abrigo no dan calor? Explica qué sucede y por qué entonces utilizamos prendas de abrigo las personas.

9. Después de visitar la Central Hidroeólica Gorona del Viento, Gara y Adam hablan con su director, que les cuenta que, además de gestionar el suministro de energía para toda la isla, realizan distintas campañas de concienciación para un buen uso de las mismas. La última ha sido repartir entre los escolares de El Hierro bombillas de bajo consumo con tecnología LED.

Explica algunas actuaciones que podrías realizar en tu día a día, para hacer un uso responsable de la energía.

10. Ya el trabajo está listo y Gara y Adam deciden conocer un poco mejor la isla. Para ello quieren alquilar un coche. ¡Esta vez tiene que ser eléctrico!

Explica los beneficios e inconvenientes que tendría alquilar este tipo de coche.

BENEFICIOS:

INCONVENIENTES:

LIVEWORKSHEETS