

ENERGÍA GEOTÉRMICA

1. **Verdadero o Falso, elige la respuesta correcta:**

- El magma de los volcanes alcanza una temperatura de 5000°.
- Una central geotérmica se construye próxima a un pozo geotérmico para bombear el vapor directamente a la central.
- La energía geotérmica se utiliza para fines medicinales y de ocio.
- En las centrales geotérmicas se utilizan turbinas hidráulicas.
- El contacto del magma con las aguas del subsuelo produce vapor, que a su vez mueve una turbina que genera calor para las calderas.

2. **Completa la información sobre la energía geotérmica con las siguientes palabras:**

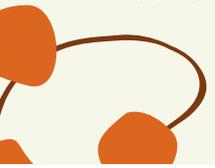
Nuestro planeta está cubierto de una delgada capa exterior denominada _____, formada por diferentes capas de roca y placas. Debajo de la corteza hay una capa más caliente, con roca fundida, el _____.

La cantidad que está dentro de la superficie de la tierra contiene _____ veces más energía que la que hay en las fuentes naturales de gas y aceite en el mundo.

Debido al calor extremo que hay dentro de estas piedras, acaban por romperse y liberar energía en forma de _____ o calor hacia la superficie terrestre.

Para conseguir ese calor, el agua se bombea hasta un _____. En este lugar se filtra a través de las grietas de las rocas donde se encuentran a una temperatura alta.

El agua vuelve a través del _____ bajo presión, en forma de vapor. El vapor es capturado y utilizado para que los _____ eléctricos funcionen.



3. Kelvin ha decidido visitar los países donde más se explota este tipo de energía renovable. ¿Puedes indicarle qué países visitar? Rodealos y escribe su nombre debajo.



4. Cita 3 ventajas y 3 desventajas de la energía geotérmica

5. Rodea los elementos que interfieren en una central geotérmica:

vapor

generador

**pozo de
inyección**

**central de
bombeo**

**materia
orgánica**

turbina

**placa
fotovoltaica**

