



# ENERGIA GEOTÉRMICA

## 1. Verdadeiro ou Falso, escolhe a resposta certa:

- O magma dos vulcões atinge uma temperatura de 5000° C.
- Uma central geotérmica é construída perto de um poço geotérmico para bombear o vapor diretamente para a central.
- A energia geotérmica é utilizada para fins medicinais e de lazer.
- Nas centrais geotérmicas, utilizam-se turbinas hidráulicas.
- O contacto do magma com as águas subterrâneas produz vapor, que, por sua vez, move uma turbina que gera calor para as caldeiras.

## 2. Completa a informação sobre a energia geotérmica com as seguintes palavras:

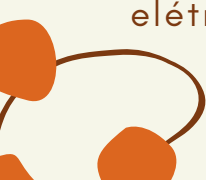
O nosso planeta está coberto por uma fina camada exterior chamada \_\_\_\_\_, formada por diferentes camadas de rocha e placas. Por baixo da crosta, há uma camada mais quente, com rocha fundida, o \_\_\_\_\_.

A quantidade que está dentro da superfície da terra contém \_\_\_\_\_ vezes mais energia do que a que há nas fontes naturais de gás e petróleo do mundo.

Devido ao calor extremo que há dentro destas pedras, estas acabam por se partir e libertar energia sob a forma de \_\_\_\_\_ ou calor para a superfície terrestre.

Para obter esse calor, a água é bombeada até um \_\_\_\_\_. Aqui, infiltra-se através das fendas das rochas que estão a uma temperatura elevada.

A água volta através do \_\_\_\_\_ sob pressão, na forma de vapor. O vapor é capturado e utilizado para fazer funcionar os \_\_\_\_\_ elétricos.



3. O Kelvin decidiu visitar os países onde este tipo de energia renovável é mais explorado. Podes indicar-lhe que países deve visitar? Faz um círculo à volta deles e escreve o seu nome por baixo



4. Cita 3 vantagens e 3 desvantagens da energia geotérmica:

5. Faz um círculo à volta das palavras/termos que correspondem a elementos que intervêm numa central geotérmica:

vapor

gerador

poço de  
injeção

central de  
bombeamento

matéria  
orgânica

turbina

placa  
fotovoltaica

