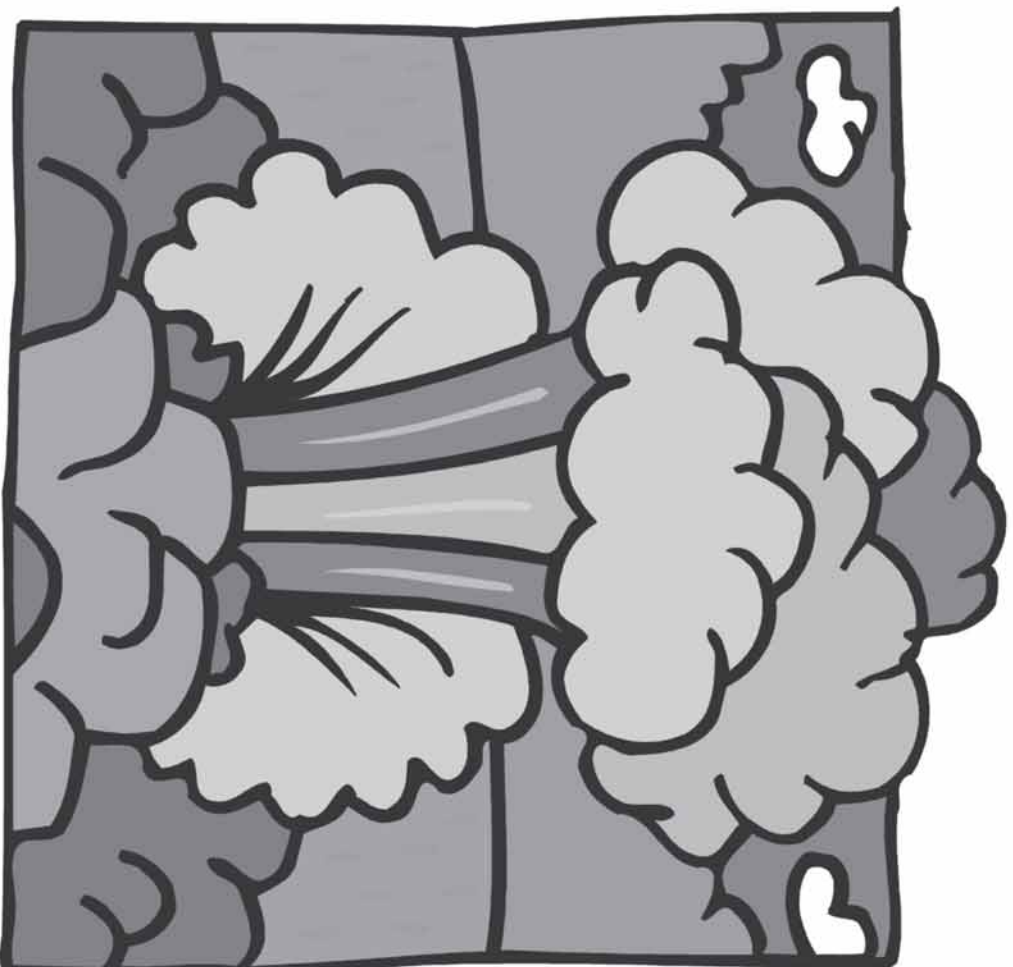


# La Energía Geotérmica



La energía geotérmica es calor dentro de la tierra.

# GEOTÉRMICO

La palabra geotérmico proviene del griego, geo significa tierra y térmico significa calor. La energía geotérmica es calor dentro de la tierra. El interior de la tierra es muy caliente. A veces, este calor sale a la superficie. Podemos utilizar este calor para calentar nuestras casas. Podemos usarlo para producir electricidad también.

La tierra está formada por capas comparables a las de un huevo. En el centro de la tierra hay un núcleo de hierro. Hay otra capa encima y está formado de hierro y rocas que están tan caliente que forman un líquido. Este líquido se llama magma. La capa siguiente es una mezcla de rocas y de magma que se llama estrato. La coraza de la tierra- incluye los océanos y las montañas – se llama la corteza terrestre.

En algunos lugares el magma se acerca a la superficie de la tierra. El magma calienta el agua subterránea. Podemos utilizar este agua caliente. Excavamos pozos en la tierra para remover el agua caliente y el vapor que hay dentro de la tierra.

El agua caliente que utilizamos estará repuesto por la lluvia. El calor que hay dentro de la tierra nunca se acabará. Más calor se regenera cada día en el núcleo de la tierra. Nunca se nos acabará la energía geotérmica. Es una fuente de energía renovable.

La energía geotérmica se encuentra en todas partes debajo de la tierra pero a veces es difícil de extraerla. En la mayoría de los sitios, la corteza terrestre tiene millas de profundidad. Sólo hay unos pocos lugares donde el magma está cerca de la superficie.

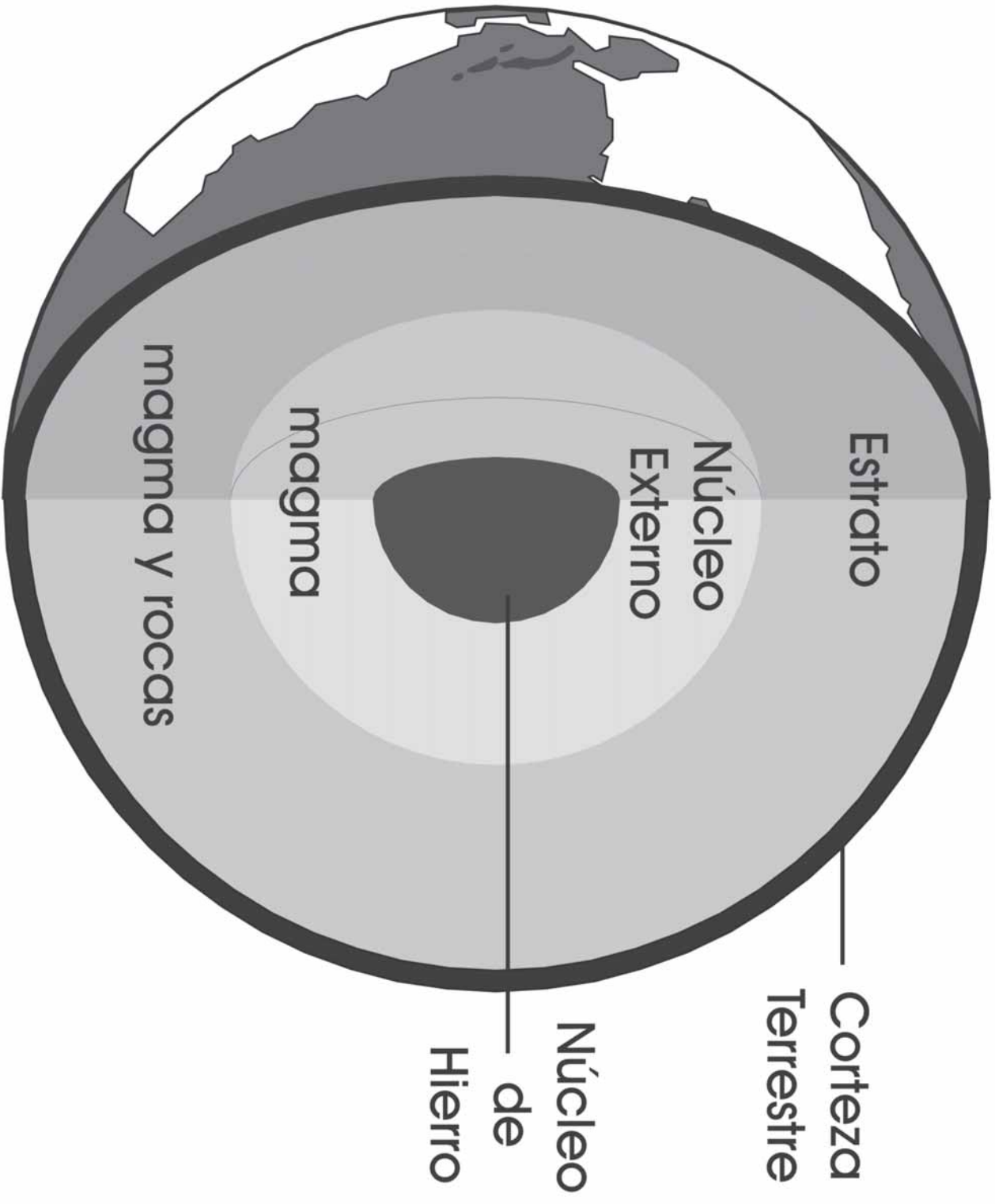
Los terremotos y los volcanes son señales que el magma está cerca de la superficie. La lava de los volcanes contiene magma. Casi toda de la energía geotérmica de los Estados Unidos se concentra en la Costa Oeste y en Hawaii.

Las personas han utilizado la energía geotérmica durante miles de años. En algunos lugares, hay lagunas de agua que siempre están calientes. Reciben su calor de manantiales subterráneos. Estos manantiales termales están usados para bañarse. Hay muchas personas que piensan que los manantiales tienen poderes curativos.

Mucha gente de Islandia utilizan el agua caliente de los pozos geotérmicos para calentar sus casas. Algunos científicos creen que un día tendremos la capacidad de extraer la energía que hay en los volcanes.

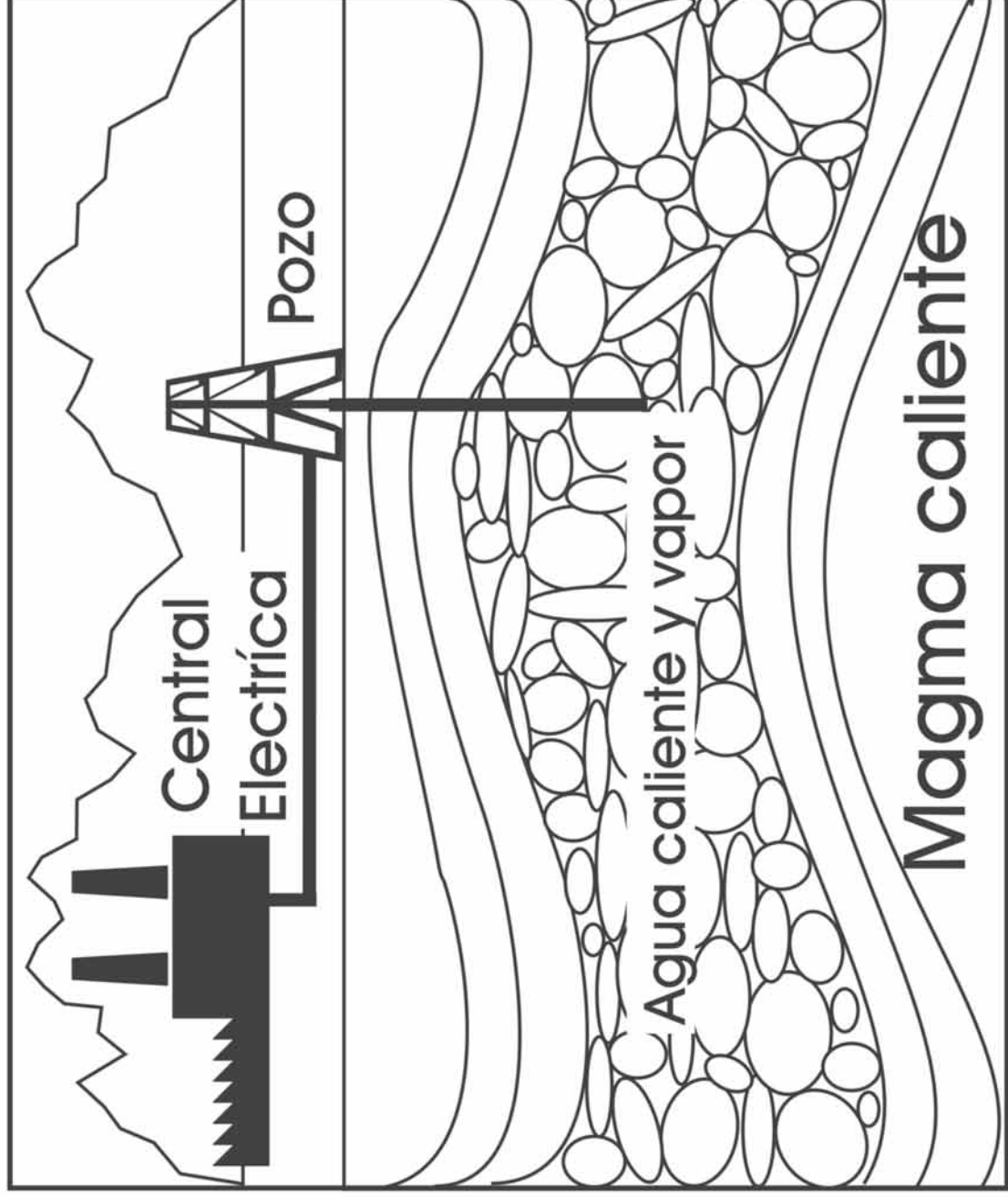
Las centrales térmicas utilizan el vapor de los pozos térmicos para producir electricidad. Usan el vapor para girar las turbinas. Las turbinas giran imanes dentro de carretes de hilo de cobre para producir electricidad. Las centrales térmicas están construidas cerca de los pozos. El vapor está extraído directamente de los pozos hasta la central térmica.

La energía geotérmica es una fuente de energía limpia. Para producirla, no hay que quemar ningún combustible, así no produce polución. El vapor se convierte en agua y se devuelve otra vez a la tierra. La energía geotérmica es barata también – las nuevas centrales térmicas pueden producir electricidad por el mismo precio que las centrales que usan carbón.



La tierra está compuesta por capas.

# Una Central Geotérmica



Las centrales geotérmicas producen electricidad.