

**Ámbito Científico Tecnológico I**

Bloque 3: Historia de la Tierra y de la vida: La energía interna de la Tierra.

“La energía interna de la Tierra”

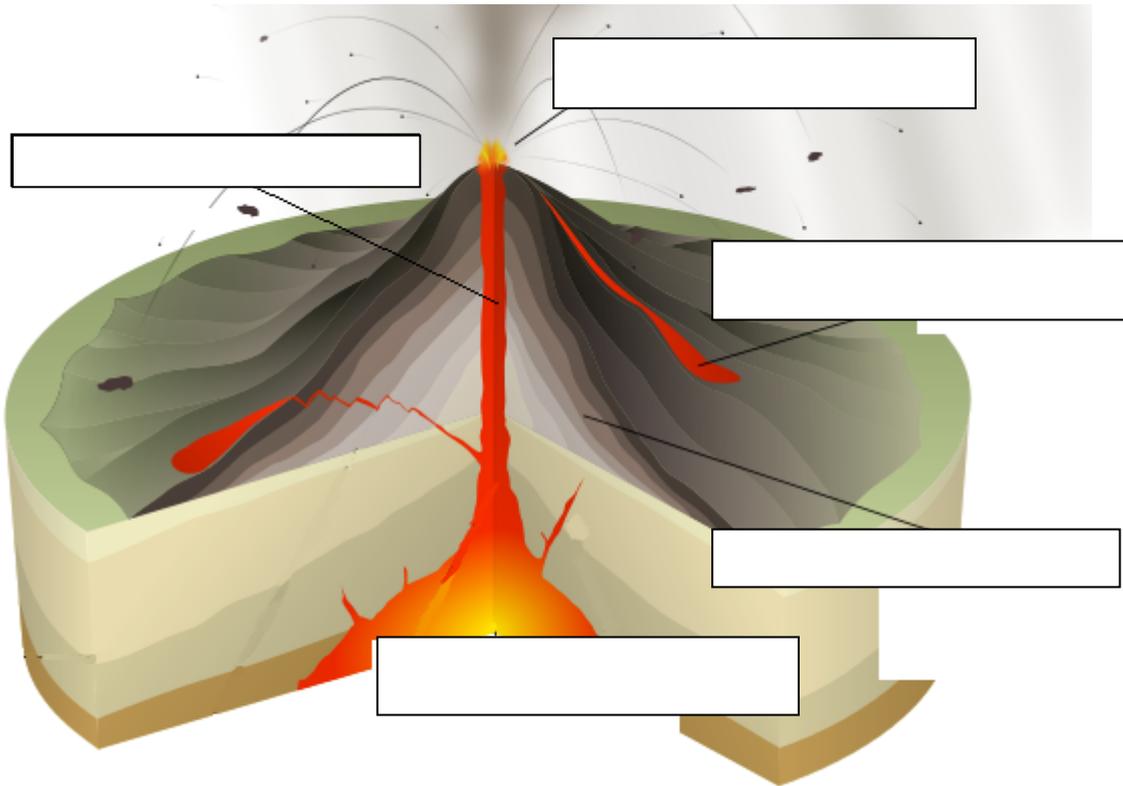
Nombre del alumno/a:

CUESTIONARIO

En esta práctica tienes que responder a un **cuestionario sobre los contenidos básicos** recomendados, acerca de la energía interna de la Tierra y cómo se manifiesta en la superficie. En cada una de las siguientes cuestiones, **marca la respuesta que consideres correcta**, resaltando el texto, preferiblemente en color amarillo, con el botón correspondiente:



1. Los agentes geológicos internos son los que modifican, alteran o transforman la superficie del planeta:
 - a) Verdadero.
 - b) Falso.
2. Los principales agentes geológicos internos son los volcanes y los terremotos:
 - a) Verdadero.
 - b) Falso.
3. Marca las capas que forman parte de la estructura interna de la Tierra (ten en cuenta que puede haber más de un apartado que tengas que marcar):
 - a) La hidrosfera.
 - b) La ionosfera.
 - c) La corteza.
 - d) La estratosfera.
 - e) El manto.
 - f) El núcleo.
 - g) La atmósfera.
4. Un volcán que tiene erupciones violentas pero la lava es fluida recibe el nombre de:
 - a) Hawaiano.
 - b) Peleano.
 - c) Estromboliano.
 - d) Ninguna de las respuestas es correcta.
5. En la siguiente imagen, rellena los huecos con las distintas partes en la estructura de un volcán:



6. Las ondas sísmicas superficiales son las que los sismógrafos las recogen:
 - a) En segundo lugar, ya que solo atraviesan los sólidos
 - b) En primer lugar, y atraviesan líquidos y sólidos.
 - c) En último lugar, y se propagan a partir del epicentro.
 - d) Ninguna de las respuestas es correcta.

7. Las rocas filonianas se forman:
 - a) Cuando el magma se enfría en grietas y fisuras.
 - b) Por enfriamiento muy rápido, al contactar el magma con el agua o el aire.
 - c) En el interior de grandes cámaras magmáticas.
 - d) Cerca de los filones de minerales, fundamentalmente los que tienen naturaleza metálica.

8. Los bordes convergentes de las placas son aquellos en los que:
 - a) Una placa choca contra otra.
 - b) Una se desliza sobre otra.
 - c) Las dos placas se separan.
 - d) Las dos placas se curvan, de ahí la convergencia.

9. Los movimientos de convección:
 - a) Están provocados por la presión de la corteza terrestre sobre el manto.
 - b) Están provocados por el calor interno de la Tierra que emana del núcleo.
 - c) No provocan los volcanes ni los terremotos.
 - d) Ninguna de las respuestas es correcta.

10. Indica que es lo que NO se puede considerar una manifestación de la energía interna de la Tierra.

- a) Un maremoto.
- b) Una montaña.
- c) La erupción de un volcán.
- d) Un terremoto.

11. ¿En qué capa del planeta se producen las corrientes de convección?

- a) En la litosfera.
- b) En el núcleo.
- c) En el manto.
- d) Ninguna de las respuestas es correcta.

12. Si caminas por un paraje y te dicen que lo que ves a lo lejos es un volcán, realmente lo que estás viendo del volcán es:

- a) Chimenea.
- b) Cráter.
- c) Colada.
- d) Cono volcánico.
- e) Cámara magmática.

13. Todo lo que expulsa un volcán son materiales fundidos (lava):

- a) Verdadero.
- b) Falso.

14. Si ignorásemos las altas temperaturas a medida que nos acercamos a un volcán en erupción, por qué crees que es peligroso estar cerca de él:

- a) Por el riesgo de morir asfixiados.
- b) Por el riesgo de ser lanzado por los aires en caso de erupción.
- c) Por el riesgo de caer a la cámara magmática.
- d) Todas las respuestas son correctas.

15. De los siguientes tipos de volcanes, ¿cuál consideras el menos espectacular, entendiendo como poco espectacular aquel en el que no ocurren desprendimientos gaseosos explosivos?

- a) Tipo Hawaiano.
- b) Tipo Estromboliano.
- c) Tipo Vulcaniano.
- d) Tipo Peleano.

16. El epicentro de un terremoto es el lugar en el que se origina el terremoto.

- a) Verdadero.
- b) Falso.

17. ¿Cuáles son las ondas sísmicas más peligrosas para el ser humano?

- a) Ondas longitudinales.
- b) Ondas transversales.
- c) Ondas superficiales.
- d) Todos los tipos son peligrosas.

18. España está exento de riesgo sísmico y volcánico.

- a) Incorrecto.
- b) Correcto.
- c) Parcialmente correcto.
- d) La respuesta es incompleta, ya que hay que añadir los riesgos de sismos.

19. En relación con las rocas ígneas, hay unas que se originan en el interior de grandes cámaras magmáticas. Se conocen como...
- Rocas plutónicas.
 - Rocas filonianas.
 - Rocas volcánicas.
 - Rocas mágmáticas.
20. En relación con las rocas ígneas, hay unas que se originan por enfriamiento rápido al contactar el magma con el agua o aire. Se conocen como...
- Rocas plutónicas.
 - Rocas filonianas.
 - Rocas volcánicas.
 - Rocas magmáticas.
21. ¿Qué diferencia hay entre una roca magmática y una metamórfica?
- Ninguna. Ambas proceden del magma.
 - Básicamente, en la forma de generarse la roca. Las presiones y temperaturas para generarse una u otras son diferentes.
 - Las rocas magmáticas se generan a partir del enfriamiento del magma y las rocas metamórficas se generan a partir las rocas de tipo mórficas.
 - Ninguna de las respuestas es correcta.
22. ¿En qué se parecen una roca mágmática y una metamórfica?
- El color de ambas es el mismo.
 - Ambas pueden proceder de la misma roca. Una roca se forma y puede ser una roca mágmática y, con el tiempo, se puede convertir en metamórfica.
 - Ambas pueden proceder del mismo lugar de generación. Es decir, ambas se pueden crear en una cámara magmática o ambas se puede producir por el contacto del magma con el agua, por ejemplo.
 - Ninguna de las respuestas es correcta.
23. ¿Qué rocas son más abundantes?
- Rocas magmáticas o ígneas.
 - Rocas metamórficas.
24. La litosfera es una capa pequeña en grosor, comparada con el manto. En cualquier caso, no está fragmentada y sobre ella se encuentra el relieve del planeta tal y como lo conocemos ahora.
- Verdadero.
 - Falso.
25. ¿Cómo se puede medir la intensidad de un terremoto?
- Por el número de oscilaciones por segundo de los objetos que nos rodean.
 - Para medir la energía liberada se usan escalas, como la escala Richter.
 - Por el número de volcanes que haya alrededor.
 - Ninguna de las respuestas es correcta.
26. Entendemos como riesgo sísmico o volcánico la posibilidad de que ocurran terremotos o erupciones volcánicas.
- Verdadero.
 - Falso.
27. ¿Por qué los terremotos y los volcanes se concentran en determinadas zonas geográficas?
- Coincide con los bordes de las placas tectónicas.



- b) Coincide con el tipo de rocas que hay en las distintas áreas.
- c) Coincide con el medio ambiente que se puede encontrar en las distintas áreas.
- d) Ninguna de las respuestas es correcta.

28. En las dorsales oceánicas se crea nueva litosfera oceánica. Por tanto, a este tipo de bordes entre placas se les conoce como ...

- a) Divergentes.
- b) Convergentes.
- c) Transformantes.
- d) Oceánicas.

29. Cuando se habla de placas tectónicas es muy frecuente mencionar el Cinturón de Fuego del Pacífico. A este tipo de bordes entre placas se les conoce como ...

- a) Divergentes.
- b) Convergentes.
- c) Transformantes.
- d) Oceánicas.

30. Explica con tus palabras qué es la teoría de la tectónica de placas.