

TERREMOTOS

- Ejercicios

1. ¿Cómo se llama el punto en el interior de la Tierra donde se inicia un terremoto?

- A) Epicentro
- B) Hipocentro
- C) Hipercentro
- D) Anillo de fuego

2. Según lo aprendido, explica ¿Cómo se producen los sismos?

3. ¿Qué diferencia hay entre un sismo y un terremoto?

Analiza la siguiente situación y responde

Tres amigos se juntan en el hogar, 1 de ellos es de nacionalidad chilena, y los otros 2 extranjeros, de repente comienza a temblar, inicia lentamente, pero al transcurso de los segundos se mueve más rápido. El amigo de nacionalidad chilena se ve tranquilo, en cambio los amigos extranjeros están asustados y en pánico.

4. Si tu fueras el amigo tranquilo que está acostumbrado a esta situación, cómo le explicarías a los amigos asustados lo que está sucediendo.

5. ¿Cuáles serían las medidas de seguridad que deberían tomar en el caso de Sismo?

6. Respecto a las escalas para medir los terremotos es incorrecto que:

I. La escala de Richter mide la energía liberada por el sismo

II. La escala de Mercalli tiene una base matemática

III. La escala de Mercalli toma en cuenta el daño producido

A) I

B) II

C) III

D) I, III

7. De las siguientes proposiciones cuál es falsa:

I. La escala Richter se mide en números romanos

II. La escala de Mercalli mide la destrucción provocada por un sismo

III. En la escala de Mercalli se utiliza el sismógrafo para determinar la magnitud de un sismo

- A) I
- B) I y III
- C) I y II
- D) Todas

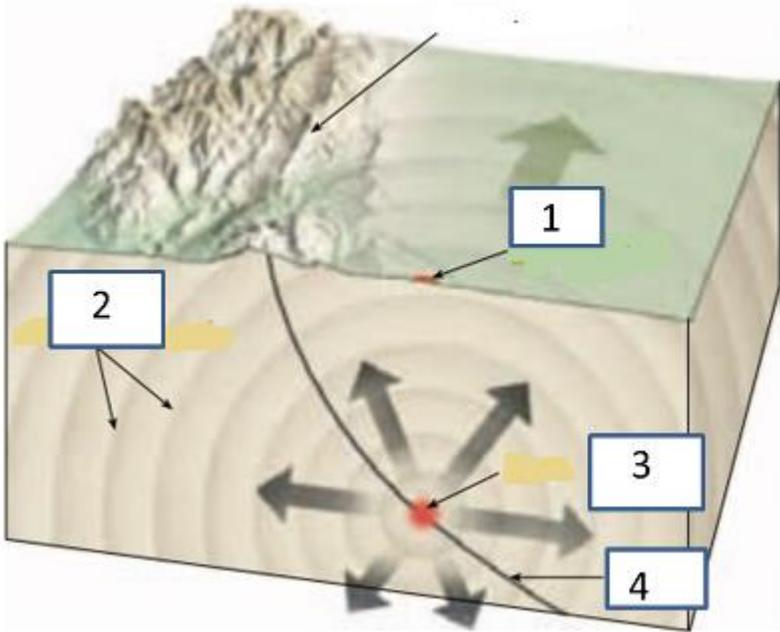
8. Los sismos se pueden medir con las escalas:

- A) Celsius o Richter
- B) Fahrenheit o Celsius
- C) Richter o Mercalli
- D) Kelvin o Mercalli

9. ¿Cuál o cuáles de los siguientes eventos son consecuencias del movimiento de las placas tectónicas?

- A) Rotación
- B) Temperatura
- C) Sismos
- D) Todas

10. La siguiente imagen representa un modelo de sismo:



¿Cuál(es) de los números corresponde(n) al hipocentro?

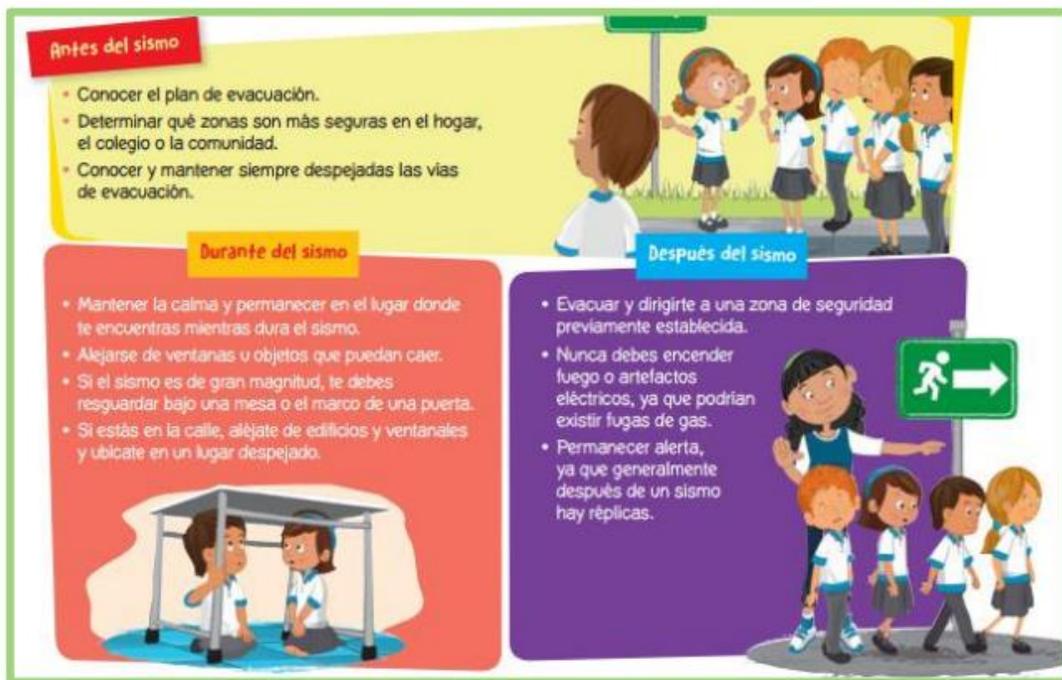
- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4

- Respuestas

1. B

La respuesta correcta es "B". El hipocentro es el lugar bajo la Tierra donde se inicia el terremoto.

2. La respuesta correcta indica que los sismos se producen por un movimiento en las placas tectónicas.
3. La respuesta correcta es que se relaciona con la magnitud del evento y si es que este ocasiona daños materiales o económicos perceptibles o pérdidas humanas
4. Se espera que los alumnos pueda explicar de manera muy general que ocurre durante un terremoto y porque estos se producen
5. Se espera que los alumnos enumeren medidas de seguridad mientras ocurre un sismo, antes de un sismo o posterior a este. Algunos ejemplos



6. B

La escala de Mercalli tiene una base matemática.

7. B

La escala Richter se mide en números romanos y en la escala de Mercalli se utiliza el sismógrafo para determinar la magnitud de un sismo.

8. C

Richter o Mercalli.

9. C

Sismos.

10. C

La respuesta correcta es "C". El punto que representa el foco del sismo es el punto interior de la Tierra donde se inicia el sismo se denomina hipocentro y en el modelo está señalado como el número . El número indica el epicentro punto vertical del hipocentro en la superficie. El representa el frente de ondas y el número representa la falla.