



GUÍA DE CIENCIAS “LAS FUERZAS” 7° básico

Objetivo: Aplicar los aprendizajes sobre fuerzas.

Puntaje esperado: 23 puntos

I. Encierra la alternativa correcta en cada caso. (1 punto cada una)

Habilidad: Localización de información explícita

1 ¿En cuál de las siguientes situaciones se presenta algún efecto de la fuerza peso?

- A. Una persona saltando.
- B. Un imán atraído por otro.
- C. Un horno calentando el pan.
- D. Una ampolleta siendo encendida.

2 Se decide experimentar el movimiento de un auto a control remoto en diferentes superficies horizontales. Al cambiar las superficies, ¿qué fuerza cambiaría??

- A. Peso
- B. Normal
- C. Roce
- D. Del motor



3 Dos niños juegan a tirar la cuerda y durante medio minuto se mantienen quietos sin que se observen cambios. ¿Cómo son las fuerzas realizadas por ambos niños durante ese tiempo?

- A. De igual magnitud y dirección, pero de sentido contrario.
- B. De igual magnitud, de dirección contraria y el mismo sentido.
- C. Una de ellas es de mayor magnitud, de dirección contraria y tienen el mismo sentido.
- D. Una de ellas de menor magnitud, de dirección contraria y tienen diferente sentido.

4 Andrea pone sobre una cubeta con agua un rompecabezas de los continentes, pero con las piezas juntas. Luego, empieza a agitar el agua. ¿Qué teoría está modelando?

- A. Las eras geológicas
- B. La deriva continental
- C. La tectónica de placas
- D. Los límites de las placas

5 ¿Cuál de los siguientes eventos es consecuencia del movimiento de las placas tectónicas?

- A. Temperatura
- B. Rotación
- C. Convección
- D. Sismos.



- 6 ¿De qué tipo es la zona de contacto entre dos placas tectónicas, si estas se acercan y chocan generando un levantamiento que explica, por ejemplo, la formación de una cordillera?
- A. Sismo
 - B. Límite divergente
 - C. Límite convergente
 - D. Límite transformante
- 7 ¿Cuál es la relación entre el volcanismo y la teoría de tectónica de placas?
- A. La erupción de los volcanes separa las placas.
 - B. Muchos volcanes se generan en la zona de contacto entre placas.
 - C. La teoría de tectónica de placas solo se aplica a los volcanes submarinos.
 - D. Los volcanes entran en erupción cuando se generan sismos debido al movimiento de las placas.
- 8 El cambio climático corresponde a:
- A. Una variación de los fenómenos de la naturaleza.
 - B. Una invención de los grupos ecologistas.
 - C. Una variación global del clima de la Tierra.
 - D. Un fenómeno natural sin consecuencias para el planeta



- 9 La acumulación en la atmósfera de gases de efecto invernadero es responsable de:
- A. La erosión de los suelos.
 - B. El cambio climático global.
 - C. La contaminación lumínica.
 - D. La contaminación de las aguas.
- 10 ¿Qué factor incide en el clima de una determinada zona del planeta?
- A. La temperatura máxima.
 - B. La velocidad del viento.
 - C. La cantidad de precipitaciones.
 - D. La latitud del lugar.
- 11 ¿Cuál de las siguientes alternativas **no** corresponde a un elemento del clima?
- A. Latitud.
 - B. Humedad.
 - C. Temperatura.
 - D. Presión atmosférica.



- II. Indica si cada una de las siguientes aseveraciones son verdaderas o falsas.
Justifica aquellas que consideres falsas. (2 puntos cada una)
Habilidad: Localización de información explícita.

a. ____ El Newton (N) es la unidad utilizada para medir las fuerzas.

b. ____ El uso de combustibles fósiles contribuye al calentamiento global.

c. ____ El aumento en la intensidad de los fenómenos naturales, como los huracanes, no tiene ninguna relación con el cambio climático.

d. ____ El epicentro es el foco al interior de la Tierra donde se origina un sismo.

e. ____ El clima de un determinado lugar cambia cada año.

f. ____ El efecto invernadero natural es un fenómeno necesario para la vida en la Tierra.
