

Evaluación Módulo 4

Materia y energía

Nombre de la institución educativa: _____

Nombre del estudiante: _____

Fecha: _____ Sección: _____

1. ¿Qué nombre recibe la grieta que se produce cuando se separan placas en el centro de las dorsales?

2. ¿Qué significa que un mineral es dúctil?

4. Da 2 ejemplos de la aplicación de la maleabilidad de los minerales.

3. Relaciona con una línea el tipo de roca con su descripción.

rocas sedimentarias
rocas metamórficas
rocas ígneas

Son las rocas que se forman cuando se aplican intensas presiones y temperaturas a las mismas, obligando cambios en su forma y en su contenido.
Son las rocas que son levantadas del interior de la Tierra hasta la superficie. Si la roca fundida se enfría completamente, forma las rocas volcánicas.
Son rocas que se forman por la acumulación de sedimentos que han pasado por procesos físicos y químicos.

5. Si deseas destinar un terreno a la agricultura, ¿qué tipo componente debía tener el suelo?

- a. arcilla b. limo c. arena d. grava

6. ¿Por qué es importante el estudio de los suelos?

7. ¿Qué beneficios tiene cuidar el suelo?

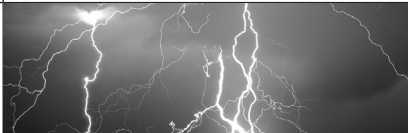
Evaluación

8. ¿Qué es la masa?

9. Escribe tres características de la materia

10. ¿Qué significa que una medida es estándar?

11. Completa la tabla.

Estado	Características	Ejemplo
gaseoso		
	<ul style="list-style-type: none">• forma y volumen fijos• partículas en posición fija	
líquido		
		

12. Cuando una nube está bajo los 0 (grados), el vapor de agua se congela y se convierte en granizo. El cambio que explica el fenómeno es el siguiente:

- a. fusión b. deposición c. solidificación d. ionización

13. ¿Cuál es el valor de estudiar los cambios de la materia?

14. ¿Cuál es la importancia de saber si un terreno en declive está sobresaturado de agua?

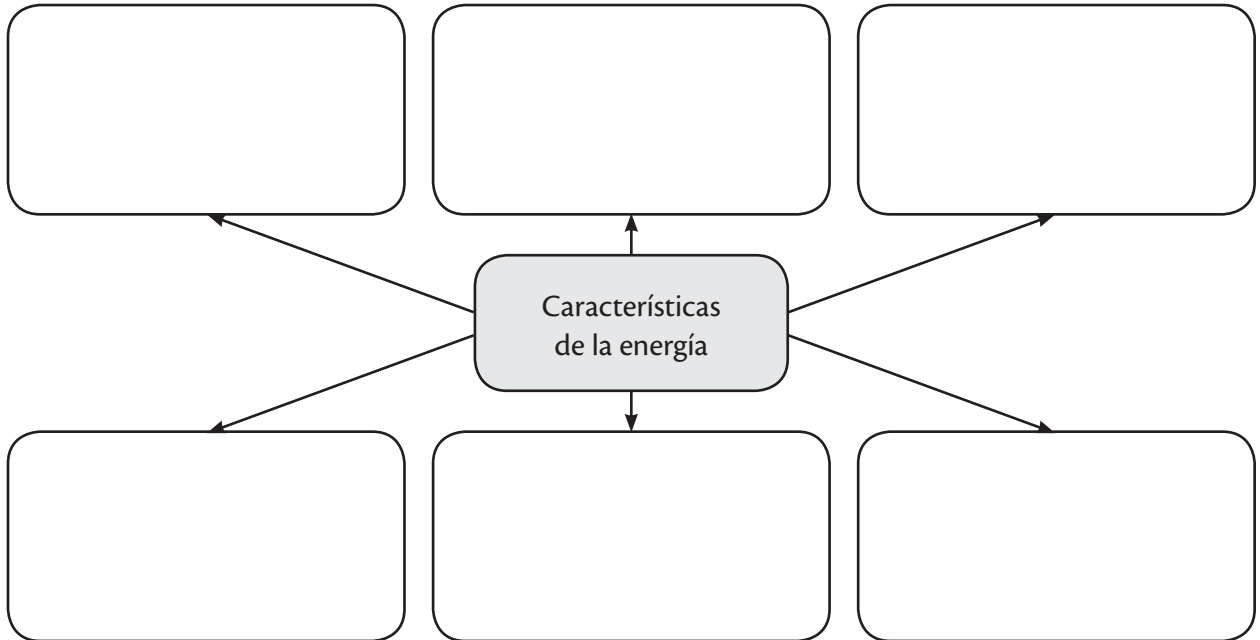
15. ¿Cómo describirías la energía?

16. ¿Qué razón hay para clasificar la energía en cinética y potencial?

Evaluación

17. ¿Qué puedes decir sobre las fuentes de energía?

18. Completa el siguiente esquema, anota en cada cuadro una característica de la energía.



19. ¿Cómo aplicarías en casa medidas para el ahorro de energía? Da 3 ejemplos.

- a. _____
- b. _____
- c. _____

20. Subraya la energía que se produce con el esfuerzo corporal de las personas o los animales.

- a. eléctrica
- b. mecánica
- c. cinética
- d. eólica

21. Explica cómo puedes relacionar la fricción con tus juegos o deportes.

22. ¿Cómo puedes determinar qué material evidencia una mayor resistencia?

Evaluación

23. ¿Qué es desplazamiento?

24. ¿Cómo diferencias la rapidez de la velocidad?

25. Explica las tres fuerzas que actúan sobre una palanca

- a. _____
- b. _____
- c. _____

26. Si tú quieres aligerar el peso de una caja y subirla a un segundo nivel, la máquina simple que mejor te ayudaría sería la siguiente:

- a. polea b. palanca c. rueda d. plano inclinado

27. Completa el siguiente esquema.

Máquina simple	En qué consiste	Ilustración
plano inclinado		
rueda		

28. Explica la relación entre engranajes y bicicletas.

29. ¿Cómo distingues una máquina compuesta de una simple?

30. ¿Qué importancia tienen las máquinas compuestas en tu vida diaria? Explica y da dos ejemplos.
