

MATERIA Y ENERGÍA



CUESTIONARIO DE REPASO

✓ Elige la respuesta correcta

1. *Todo aquello que tiene masa y ocupa un lugar en el espacio lo llamamos...*
☐ densidad ☐ materia ☐ masa
2. *Las propiedades generales de la materia son ...*
☐ masa y volumen ☐ densidad y flotabilidad ☐ impermeabilidad y opacidad
3. *La capacidad de la materia para volver a su forma inicial después de ser deformado se denomina...*
☐ plasticidad ☐ elasticidad ☐ dureza
4. *La capacidad que tiene la materia para no dejar pasar los líquidos a través de ella se llama...*
☐ elasticidad ☐ densidad ☐ impermeabilidad
5. *Para calcular la densidad de la materia basta con...*
☐ $\div$ su masa entre su volumen ☐ $\times$ su masa por su volumen ☐ $\div$ su volumen entre su masa
6. *La diferencia entre un cambio físico y un cambio químico en la materia es...*
☐ En el cambio físico la materia sólo cambia de aspecto y en el químico se transforma en otra distinta. ☐ En el cambio químico la materia sólo cambia de aspecto y en el físico se transforma en otra distinta. ☐ Tanto en el cambio físico como en el químico, la materia sufre transformación.
7. *Las disoluciones, como el azúcar en agua o la sal en agua, son...*
☐ reacciones químicas ☐ mezclas homogéneas ☐ mezclas heterogéneas
8. *Los cambios de estado son un tipo de cambio...*
☐ físico ☐ químico ☐ heterogéneo
9. *La oxidación, la combustión y la fermentación se parecen en que...*
☐ las tres son tipos de cambios físicos ☐ Las tres son tipos de cambios químicos ☐ No tienen nada en común
10. *La fuerza que ejerce la Tierra sobre nosotros y nos mantiene unidos al suelo se llama...*
☐ fuerza por contacto ☐ fuerza por deformación ☐ fuerza de la gravedad

11. La fuerza permite cambiar en un objeto su...

☐ velocidad y estado

☐ forma y estado

☐ forma y velocidad

12. ¿Qué es lo que hace que la materia pueda pasar de un estado a otro?

☐ Que reciba un aumento o disminución de la temperatura

☐ Que reciba sólo un aumento de la temperatura

☐ Que reciba sólo una disminución de la temperatura

13. ¿A qué temperatura hierve el agua líquida?

☐ A 10 °C

☐ A 100 °C

☐ A 1.000 °C

14. ¿Qué nombre recibe el aumento de tamaño o de volumen que sufre un cuerpo al absorber calor?

☐ Fusión

☐ Dilatación

☐ Ebullición

15. ¿Qué nombre recibe el cambio de estado de sólido a líquido?

☐ evaporación

☐ solidificación

☐ fusión

16. ¿Qué nombre recibe la energía que presentan los cuerpos en movimiento?

☐ calorífica o térmica

☐ mecánica o cinética

☐ nuclear

17. ¿De qué fuente de energía se obtiene la energía eólica?

☐ del uranio

☐ del viento

☐ del agua en movimiento

18. ¿Qué diferencia hay entre la energía cinética y energía potencial de un objeto?

☐ Que la energía cinética es la que tiene en movimiento y la potencial es la que posee según su altura y posición.

☐ Que la energía potencial es la que tiene en movimiento y la cinética es la que posee según su altura y posición.

☐ No hay diferencia. Tanto la energía cinética como la potencial son las que tiene el objeto en movimiento.

19. ¿Qué significa que una de las características de la energía es que se transfiere?

☐ que puede convertirse en otro tipo de energía

☐ que puede pasar de un cuerpo a otro

☐ que puede llevarse de un lugar a otro

20. ¿Qué tipo de energía es la que se almacena en los alimentos?

☐ nuclear

☐ química

☐ luminosa

21. ¿Cómo se propaga la luz y a qué velocidad?

- ☐ en línea recta, en todas direcciones y a 300.000 km/s ☐ en línea recta, en una dirección y a 300.000 km/s ☐ en línea recta, en todas direcciones y a 300 m/s

22. ¿Por qué motivo se forma el arcoíris?

- ☐ Porque las gotas de agua descomponen la luz del sol ☐ Porque la luz a veces viaja en línea curva ☐ Porque la luz rebota en las gotas de lluvia

23. Al cambio de dirección que experimenta la luz cuando choca y rebota en un cuerpo se le conoce como...

- ☐ refracción ☐ reflexión ☐ combustión

24. Al cambio de dirección que experimenta la luz cuando atraviesa un cuerpo se le conoce como...

- ☐ refracción ☐ reflexión ☐ combustión

25. La diferencia entre un cuerpo translúcido y uno opaco es que...

- ☐ el translúcido no deja pasar la luz y el opaco sí ☐ el translúcido deja pasar la totalidad de la luz y el opaco sólo deja pasar una parte ☐ el opaco no deja pasar la luz y el translúcido sólo deja pasar una parte de ella

26. ¿Qué son las fuentes de energía no renovables?

- ☐ Las que no se agotan o se regeneran fácilmente. ☐ Las que se agotan tras su uso. ☐ Las que proceden de la naturaleza

27. La biomasa es una fuente de energía que está compuesta de...

- ☐ gases contaminantes ☐ carbón y petróleo ☐ restos orgánicos, es decir, procedentes de seres vivos.

28. Decimos que el petróleo es un combustible **fósil** porque...

- ☐ es de color negro ☐ se formó a partir de restos de seres vivos durante millones de años ☐ se formó junto con el planeta

29. El calentamiento global del planeta se debe principalmente a...

- ☐ el efecto invernadero ☐ a los gases nocivos que producimos los seres humanos. ☐ la falta de gases en la atmósfera.

30. ¿A qué contenedor debes tirar una garrafa de agua vacía?

- ☐ al verde ☐ al azul ☐ al amarillo