

PRUEBA DE CIENCIAS NATURALES PERIODO 3 GRADO 5° - LIBIA ESCOBAR_Feb 12 2019 2:20PM

1 LEE EL SIGUENTE TEXTO Y RESPONDE LAS PREGUNTAS RELACIONADAS.

MATERIA: Es Todo aquello que tiene masa y ocupa un lugar en el Espacio.

- Si tiene masa y ocupa un lugar en el Espacio Que significa es cuantificable, es Decir, Que Se Puede Medir.

Todo cuanto podemos imaginar, desde un libr/o, un auto, el computador y hasta la silla en que nos sentamos y el agua que bebemos, o incluso algo intangible como el aire que respiramos, está hecho de materia.
Los planetas del Universo, los seres vivos como los insectos y los objetos inanimados como las rocas, están también hechos de materia.

¿Según la definición anterior la materia es:

- ☐ A. Es todo aquello que tiene masa y ocupa un lugar en el Espacio
- ☐ B. La boca, faringe, esófago, estómago, intestino delgado
- ☐ C. Todas las partes de nuestro cuerpo y nada más es materia
- ☐ D. Solo son las cosas materiales que hay en el planeta

2 **MATERIA:** Es Todo aquello que tiene masa y ocupa un lugar en el Espacio.

- Si tiene masa y ocupa un lugar en el Espacio Que significa es cuantificable, es Decir, Que Se Puede Medir.

Todo cuanto podemos imaginar, desde un libr/o, un auto, el computador y hasta la silla en que nos sentamos y el agua que bebemos, o incluso algo intangible como el aire que respiramos, está hecho de materia.
Los planetas del Universo, los seres vivos como los insectos y los objetos inanimados como las rocas, están también hechos de materia.

la materia ocupa un lugar en:

- ☐ A. Un lado de la casa
- ☐ B. Un rincón de la casa
- ☐ C. Un lado de la casa
- ☐ D. Un Espacio

3

MATERIA: Es Todo aquello que tiene masa y ocupa un lugar en el Espacio.

- Si tiene masa y ocupa un lugar en el Espacio Que significa es cuantificable, es Decir, Que Se Puede Medir.

Todo cuanto podemos imaginar, desde un libr/o, un auto, el computador y hasta la silla en que nos sentamos y el agua que bebemos, o incluso algo intangible como el aire que respiramos, está hecho de materia.

Los planetas del Universo, los seres vivos como los insectos y los objetos inanimados como las rocas, están también hechos de materia

los seres vivos como los insectos y los objetos inanimados como las rocas están hechos de:

- ☐ A. Materia
- ☐ B. Oxígeno
- ☐ C. Carbono
- ☐ D. Es el intercambio de oxígeno desde la atmósfera

4

Según este texto responde las próximas preguntas en relación

PROPIEDADES DE LA MATERIA

Las **propiedades de la materia** se clasifican en dos grandes grupos: generales o extrínsecas y específicas o intrínsecas.

I. Propiedades Generales: Son las propiedades que presenta todo cuerpo material sin excepción y al margen de su estado físico, así tenemos:

- **Masa:** Es la cantidad de materia contenida en un volumen cualquiera, la masa de un cuerpo es la misma en cualquier parte de la Tierra o en otro planeta.
- **Volumen:** Un cuerpo ocupa un lugar en el espacio
- **Peso:** Es la acción de la gravedad de la Tierra sobr/e los cuerpos. En los lugares donde la fuerza de gravedad es menor, por ejemplo, en una montaña o en la Luna, el peso de los cuerpos disminuye.
- **Porosidad:** Como los cuerpos están formados por partículas diminutas, éstas dejan entre sí espacios vacíos llamados poros.
- **La inercia:** Es una propiedad por la que todos los cuerpos tienden a mantenerse en su estado de reposo o movimiento.
- **La impenetrabilidad:** Es la imposibilidad de que dos cuerpos distintos ocupen el mismo espacio simultáneamente.
- **Elasticidad:** Propiedad que tienen los cuerpos de cambiar su forma cuando se les aplica una fuerza adecuada y de recobr/ar la forma original cuando se suspende la acción de la fuerza. La elasticidad tiene un límite, si se sobr/epasa el cuerpo sufre una deformación permanente o se rompe. Hay cuerpos especiales en los cuales se nota esta propiedad, como en una liga, en la hoja de un cuchillo; en otros, la elasticidad se manifiesta poco, como en el vidrio o en la porcelana.
-

Las propiedades de la materia se clasifican en dos grandes grupos:

- ☐ A. La impenetrabilidad
- ☐ B. Porosidad
- ☐ C. Generales o extrínsecas y específicas o intrínsecas
- ☐ D. Peso

5 Según este texto responde las próximas preguntas en relación

PROPIEDADES DE LA MATERIA

Las **propiedades de la materia** se clasifican en dos grandes grupos: generales o extrínsecas y específicas o intrínsecas.

I. Propiedades Generales: Son las propiedades que presenta todo cuerpo material sin excepción y al margen de su estado físico, así tenemos:

- **Masa:** Es la cantidad de materia contenida en un volumen cualquiera, la masa de un cuerpo es la misma en cualquier parte de la Tierra o en otro planeta.
- **Volumen:** Un cuerpo ocupa un lugar en el espacio
- **Peso:** Es la acción de la gravedad de la Tierra sobr/e los cuerpos. En los lugares donde la fuerza de gravedad es menor, por ejemplo, en una montaña o en la Luna, el peso de los cuerpos disminuye.
- **Porosidad:** Como los cuerpos están formados por partículas diminutas, éstas dejan entre sí espacios vacíos llamados poros.
- **La inercia:** Es una propiedad por la que todos los cuerpos tienden a mantenerse en su estado de reposo o movimiento.
- **La impenetrabilidad:** Es la imposibilidad de que dos cuerpos distintos ocupen el mismo espacio simultáneamente.

Elasticidad: Propiedad que tienen los cuerpos de cambiar su forma cuando se les aplica una fuerza adecuada y de recobr/ar la forma original cuando se suspende la acción de la fuerza. La elasticidad tiene un límite, si se sobr/epasa el cuerpo sufre una deformación permanente o se rompe. Hay cuerpos especiales en los cuales se nota esta propiedad, como en una liga, en la hoja de un cuchillo; en otros, la elasticidad se manifiesta poco, como en el vidrio o en la porcelana

Otras propiedades de la materia son:

- ☐ A. Peso
- ☐ B. La impenetrabilidad
- ☐ C. La inercia
- ☐ D. Todas las anteriores

6 Según este texto responde las próximas preguntas en relación

PROPIEDADES DE LA MATERIA

Las **propiedades de la materia** se clasifican en dos grandes grupos: generales o extrínsecas y específicas o intrínsecas.

I. Propiedades Generales: Son las propiedades que presenta todo cuerpo material sin excepción y al margen de su estado físico, así tenemos:

- **Masa:** Es la cantidad de materia contenida en un volumen cualquiera, la masa de un cuerpo es la misma en cualquier parte de la Tierra o en otro planeta.
- **Volumen:** Un cuerpo ocupa un lugar en el espacio
- **Peso:** Es la acción de la gravedad de la Tierra sobr/e los cuerpos. En los lugares donde la fuerza de gravedad es menor, por ejemplo, en una montaña o en la Luna, el peso de los cuerpos disminuye.
- **Porosidad:** Como los cuerpos están formados por partículas diminutas, éstas dejan entre sí espacios vacíos llamados poros.
- **La inercia:** Es una propiedad por la que todos los cuerpos tienden a mantenerse en su estado de reposo o movimiento.
- **La impenetrabilidad:** Es la imposibilidad de que dos cuerpos distintos ocupen el mismo espacio simultáneamente.

Elasticidad: Propiedad que tienen los cuerpos de cambiar su forma cuando se les aplica una fuerza adecuada y de recobr/ar la forma original cuando se suspende la acción de la fuerza. La elasticidad tiene un límite, si se sobr/epasa el cuerpo sufre una deformación permanente o se rompe. Hay cuerpos especiales en los cuales se nota esta propiedad, como en una liga, en la hoja de un cuchillo; en otros, la elasticidad se manifiesta poco, como en el vidrio o en la porcelana

Según este texto la propiedad más indicada es que tienen los cuerpos de cambiar su forma cuando se les aplica una fuerza adecuada y de recobr/ar la forma original cuando se suspende la acción de la fuerza. La elasticidad tiene un límite:

- ☐ A. Peso
- ☐ B. La elasticidad
- ☐ C. La impenetrabilidad
- ☐ D. La porosidad

PROPIEDADES DE LA MATERIA

- 7 Las **propiedades de la materia** se clasifican en dos grandes grupos: generales o extrínsecas y específicas o intrínsecas.

I. Propiedades Generales: Son las propiedades que presenta todo cuerpo material sin excepción y al margen de su estado físico, así tenemos:

- **Masa:** Es la cantidad de materia contenida en un volumen cualquiera, la masa de un cuerpo es la misma en cualquier parte de la Tierra o en otro planeta.
- **Volumen:** Un cuerpo ocupa un lugar en el espacio
- **Peso:** Es la acción de la gravedad de la Tierra sobr/e los cuerpos. En los lugares donde la fuerza de gravedad es menor, por ejemplo, en una montaña o en la Luna, el peso de los cuerpos disminuye.
- **Porosidad:** Como los cuerpos están formados por partículas diminutas, éstas dejan entre sí espacios vacíos llamados poros.
- **La inercia:** Es una propiedad por la que todos los cuerpos tienden a mantenerse en su estado de reposo o movimiento.
- **La impenetrabilidad:** Es la imposibilidad de que dos cuerpos distintos ocupen el mismo espacio simultáneamente.

Elasticidad: Propiedad que tienen los cuerpos de cambiar su forma cuando se les aplica una fuerza adecuada y de recobr/ar la forma original cuando se suspende la acción de la fuerza. La elasticidad tiene un límite, si se sobr/epasa el cuerpo sufre una deformación permanente o se rompe. Hay cuerpos especiales en los cuales se nota esta propiedad, como en una liga, en la hoja de un cuchillo; en otros, la elasticidad se manifiesta poco, como en el vidrio o en la porcelana

Según este texto la propiedad más indicada es... la acción de la gravedad de la Tierra sobr/e los cuerpos. En los lugares donde la fuerza de gravedad es menor, por ejemplo, en una montaña o en la Luna, el peso de los cuerpos disminuye:

- ☐ A. Peso
- ☐ B. La elasticidad
- ☐ C. La impenetrabilidad
- ☐ D. La porosidad

- 8 Todos los seres vivos han**experimentado** y experimentan procesos evolutivos que permiten su adaptación al medio ambiente. A **estas** adaptaciones **desarrolladas** por cada especie, las podemos clasificar en tres grupos: las morfológicas, las fisiológicas y las de conducta. Según el texto cuales son los grupos en que se han clasificado las adaptaciones:

- ☐ A. Morfologías
- ☐ B. Fisiológicas
- ☐ C. De conducta
- ☐ D. Todas las anteriores

9 Las adaptaciones morfológicas tiene que ver con:

- ☐ A. La manera de ser de los seres vivos
- ☐ B. La manera de comportarse los seres vivos
- ☐ C. Las formas que tienen los seres vivos
- ☐ D. La manera de alimentarse de los seres vivos

10 Una **adaptación** biológica es una estructura anatómica, es un proceso fisiológico o un rasgo del comportamiento de un organismo que ha evolucionado durante un período mediante selección natural de tal manera que incrementa sus expectativas a largo plazo para reproducirse con éxito. Según el texto cuando un ser vivo se adapta este puede:

- ☐ A. Sobrevivir y reproducirse
- ☐ B. Sobrevivir reproducirse y volar
- ☐ C. Sobrevivir y reproducirse y alimentarse
- ☐ D. Sobrevivir y reproducirse y estar en otros ambientes

11 **ADAPTACIONES MORFOLÓGICAS:** Son los cambios que presentan los organismos en su estructura externa y que le permiten confundirse con el medio, imitar formas, colores de animales más peligrosos o contar con estructuras que permiten una mejor **adaptación** al medio.

UN EJEMPLO CLARO DE ESTA ADAPTACION ES:

- ☐ A. EL CAMALEON
- ☐ B. EL LEON
- ☐ C. EL COCODRILO
- ☐ D. EL LEOPARDO

12 Como el ser **humano se adapta** al clima: los **seres humanos** pueden adaptarse a las diferentes condiciones del lugar donde viven, por ejemplo: -los esquimales habitan en las zonas polares, estas son muy frías; viven en casas construidas con bloques de hielo llamadas iglú. Según el texto anterior se puede decir que el hombre es capaz de adaptarse a:

- ☐ A. Cualquier clima en el planeta
- ☐ B. Al clima que realmente pueda resistir
- ☐ C. A los sitios extremos en climas sea calor y frío
- ☐ D. A todos los climas sin importar las condiciones

13 El **universo** son todos los cuerpos celestes y el inmenso espacio que los contiene. Está formado por galaxias, que son grupos de miles de estrellas. Las estrellas son cuerpos esféricos gigantes que emiten luz y calor. ... La Vía Láctea, es en la cual vivimos nosotros, es una galaxia espiral.

- ☐ A. El **universo** son todos los soles cuerpos, celestes y el inmenso espacio que los contiene
- ☐ B. El **universo** son todos los planetas y cuerpos celestes y el inmenso espacio que los contiene
- ☐ C. El **universo** son todas las estrellas y cuerpos celestes y el inmenso espacio que los contiene
- ☐ D. El **universo** son todos los cuerpos celestes y el inmenso espacio que los contiene

14 El **universo** son todos los cuerpos celestes y el inmenso espacio que los contiene. Está formado por galaxias, que son grupos de miles de estrellas. Las estrellas son cuerpos esféricos gigantes que emiten luz y calor. ... La Vía Láctea, es en la cual vivimos nosotros, es una galaxia espiral

según el texto anterior: Una galaxia es:

- ☐ A. Un grupos de miles de estrellas
- ☐ B. Un grupo de miles de estrellas y tres planetas
- ☐ C. Un grupo de miles de estrellas y 245 planetas
- ☐ D. Un son grupos de cien de estrellas

15 TEXTO.

El Sistema Solar es un conjunto o sistema de planetas que orbitan alrededor de una estrella común (el Sol) la que a su vez orbita de manera casi circular alrededor del centro de la galaxia. El 99.86% de la masa del sistema solar está contenida en el Sol y la mayor parte del resto en Júpiter.

Existen diversas teorías acerca de la formación de nuestro Sistema Solar, una de ellas es la hipótesis nebular:

Teoría originalmente propuesta por Kant y Laplace en el siglo 18. La misma indica que el Sistema Solar se habr/ía formado a partir de una nebulosa (nube inmensa de gases y polvo) que empezó a colapsar hacia sí misma debido a fuerzas gravitacionales propias las cuales superaron a las fuerzas de presión de los gases que tienden a hacer que la nebulosa se expanda. La nebulosa, en estado de contracción empezó a girar sobr/e su propio eje (de manera similar a un trompo). Debido a que la nebulosa sufría la acción de fuerzas gravitatorias, de presión de gases y de rotación empezó a achatarse y fue tomando la forma que vemos en la siguiente figura. Esta forma es la de nuestra galaxia, la Vía Láctea, dentro de ella se fueron formando los planetas y planetas enanos por efectos de masas que se fueron separando, el cúmulo de cuerpos que empezaron a separarse y a girar alrededor de una gran masa incandescente formaron el Sistema Solar, el cual, poco a poco fue evolucionando y transformándose debido a choques entre los cuerpos que lo componen (choques de planetas y asteroides, cometas y otros cuerpos) hasta la forma que tiene hoy en día. **De acuerdo al texto anterior puede decirse que:**

- ☐ A. El sol es una estrella que orbita en el centro del sistema solar
- ☐ B. El sol es una estrella que se mueve alrededor del planeta tierra
- ☐ C. El sol es una estrella que no orbita en el centro del sistema solar
- ☐ D. El sol no es una estrella que orbita en el centro del sistema solar

16 Teoría originalmente propuesta por Kant y Laplace en el siglo 18. La misma indica que el Sistema Solar se habría formado a partir de una nebulosa esto es:

- ☐ A. Verdadero
- ☐ B. Posiblemente fue verdadero
- ☐ C. Falso
- ☐ D. Posiblemente falso

17 La nebulosa, en estado de contracción empezó a girar sobre su propio eje (de manera similar a un trompo). De acuerdo a este texto la nebulosa es:

- ☐ A. La nebulosa gira como una esfera
- ☐ B. La nebulosa gira como un robot
- ☐ C. La nebulosa gira sobre su propio eje
- ☐ D. La nebulosa gira como un girasol

18 El agua es uno de los elementos que se encuentran en más abundancia en el planeta Tierra, ya sea en forma líquida, sólida o gaseosa, agua salada o dulce, en cualquier sitio de nuestro planeta encontramos agua, en mayor o menos abundancia. Y por suerte es así, porque el agua es un **elemento imprescindible para la vida**, el elemento que más relacionado se encuentra con la posibilidad de que se desarrollen los distintos tipos de vida del planeta tierra.

El agua no solo sirve como medio de hidratación, ya sea en el ser humano, animales o vegetales, también sirve para limpiar y mantener una buena higiene, aporta energía, regula el clima o aloja vida, es decir, cumple funciones clave e imprescindibles para que nuestro planeta se mantenga tal y como es. **De acuerdo a este texto los estados del agua son:**

- ☐ A. Líquida, o gaseosa
- ☐ B. Sólida o gaseosa
- ☐ C. Líquida, sólida o gaseosa
- ☐ D. Sólida, líquida, gaseosa condensada

19 según el texto el agua no solo es vital para los seres vivos sino que además es importante para:

- ☐ A. El aseo personal
- ☐ B. La vida
- ☐ C. La limpieza del hogar
- ☐ D. Todas las anteriores

20

El reciclaje es un componente clave en la reducción de desechos contemporáneos y es el tercer componente de las 3R («Reducir, Reutilizar, y Reciclar»). Los materiales reciclables son muchos, e incluyen todo el papel y cartón, el vidrio, los metales ferrosos y no ferrosos, algunos plásticos, telas y textiles, maderas y componentes electrónicos. En otros casos no es posible llevar a cabo un reciclaje debido a la dificultad técnica o alto coste del proceso, de modo que suele reutilizarse el material o los productos para producir otros materiales y se destinan a otras finalidades, como el aprovechamiento energético.

De acuerdo al texto anterior las tres (R:R:R). significan:

- ☐ A. Reajustar, Reutilizar, y Reciclar
- ☐ B. Reducir, Reutilizar, y Remediar
- ☐ C. Reducir, Recomponer, y Reciclar
- ☐ D. Reducir, Reutilizar, y Reciclar