



COMUNIDAD EDUCATIVA ZAUBERLAND

EXÁMEN TRIMESTRAL CIENCIAS NATURALES

1. LEE CON ATENCIÓN EL SIGUIENTE PÁRRAFO Y CONTESTA LO QUE SE TE PIDE.

Relación entre las propiedades de los materiales y su consumo responsable

En la república mexicana se generan cerca de 20 millones de toneladas de residuos (materiales de desecho) al año.

Nuestro país se ubica en el quinto lugar de los que más los producen en el mundo. Eso quiere decir que, por cada mexicano, desde el recién nacido hasta el de mayor edad, se producen 320 kilogramos de residuos como promedio al año. Sin embargo, no sólo es importante la cantidad de residuos que producimos, también lo es su naturaleza. Por ejemplo, se produce mayor cantidad de residuos de papel y cartón que, de pilas, pero la contaminación que acarrearán éstas es mucho más perjudicial para el ambiente.



A) INVESTIGA CUÁLES SON LOS PAÍSES QUE GENERA MAYOR RESIDUOS (BASURA) Y ESCRIBELO EN EL RECUADRO DE ABAJO

B) SEGÚN TU EDAD ¿CUÁNTOS KILOGRAMOS HAS GENERADO DESDE TU NACIMIENTO HASTA TU EDAD ACTUAL?

C) ¿QUÉ TIPO DE BASURA CREES TU QUE GENERES MÁS?



2. LEE CON ATENCIÓN EL SIGUIENTE TEXTO Y COMPLETA EL MAPA MENTAL.

Propiedades de los materiales

¿Qué hace diferentes a unos materiales de otros? ¿Por qué cada material tiene usos distintos? Aunque existen materiales similares, no necesariamente poseen las mismas propiedades, y por eso se les da un uso distinto.

Por ejemplo, hay plásticos que son elásticos, como las ligas, y otros que son rígidos, como los que se utilizan para frascos y botellas.

Algunos materiales son más difíciles de quebrar, como la madera, y otros pueden quebrarse con más facilidad, como el vidrio. También podemos encontrar materiales que permiten el paso del agua, como la tela y el papel, y los que no la dejan pasar, como el vidrio.

Estas diferencias entre las propiedades de los materiales son determinantes para que cada uno de ellos se use para satisfacer necesidades particulares. Algunas de estas propiedades son la dureza, la tenacidad, la elasticidad y la permeabilidad.

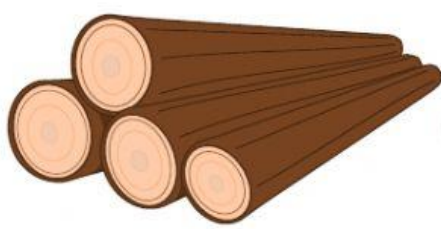
La gente no siempre distingue correctamente estas propiedades por su nombre: por ejemplo, en ocasiones oímos decir que una tabla es más dura que una placa de vidrio. Sin embargo, esta afirmación no es cierta: la dureza es la propiedad que tienen los materiales de resistir el rayado y el corte en su superficie.

Por ejemplo, la madera puede rayarse con facilidad, esto es, no tiene mucha dureza, mientras que es muy difícil rayar el vidrio.

Por otra parte, la tabla de madera no se quiebra fácilmente, mientras que el vidrio sí, pues tiene menor tenacidad. La tenacidad es la propiedad de un material para resistir fuerzas aplicadas sin romperse o quebrarse.

La elasticidad es la propiedad de algunos materiales de recobrar su forma original después de que han sido deformados.

Por último, la permeabilidad es la capacidad de un material para permitir que un líquido pase a través de él sin que se altere su composición. Por ejemplo, un trozo de tela de algodón permite el paso del agua, incluso en forma de vapor. La ropa de este material permite que transpiremos sin acumular líquidos en nuestra piel. Otros materiales, como el plástico y la cerámica, no permiten el paso de los líquidos y se conocen como impermeables.



Propiedades de los materiales

Es la propiedad de algunos materiales de recobrar su forma original después de que han sido deformados.

Es la capacidad de un material para permitir que un líquido pase a través de él sin que se altere su composición..

Es la propiedad que tienen los materiales de resistir el rayado y el corte en su superficie

Es la propiedad de un material para resistir fuerzas aplicadas sin romperse o quebrarse.

dureza

permeabilidad

tenacidad

elasticidad

3.ESCRIBE EL NOMBRE DE 1 OBJETO QUE TENGA LAS SIGUIENTE PROPIEDAD.

dureza

permeabilidad

elasticidad

tenacidad



4. ARRASTRA LOS ELEMENTOS SEGUN CORRESPONDA .

Consiste en volver a usar un objeto en otra diferente o para el mismo fin.



Proceso industrial en la que participa la población para separar cada uno de los diferentes materiales para que una industria específica les dé un tratamiento con el fin de elaborar productos nuevos.



Se refiere a utilizar la cantidad mínima indispensable de recursos necesarios en acciones que van desde las cotidianas hasta las industriales; lo ideal es buscar una alternativa que afecte lo menos posible al ambiente.



Son de origen animal o vegetal, por ejemplo: las cáscaras de frutas, verduras, cascarnes de huevo, desperdicios de comida, servilletas de papel usadas, restos de café, bolsitas de té, pasto, hojas, ramas y flores.

100%
ORGANIC

Incluyen objetos hechos de materiales como plástico (bolsas, empaques y envases), vidrio, papel, cartón y metales, así como aparatos eléctricos, bolígrafos, productos de cerámica, textiles y utensilios de cocina.



papel higiénico, pañuelos faciales, algodón y pañales usados, deben colocarse en una bolsa de plástico amarrada, y entregarla al barrendero o al camión recolector de residuos.



Reusar

Reducción

Residuos inorgánicos

Reciclado

Residuos orgánicos

Residuos sanitarios

4. INVESTIGA EL TIEMPO QUE TARDA EN DEGRADARSE LOS SIGUIENTES MATERIALES .



5. ESCRIBE CON TUS PALABRAS ¿QUÉ ACCIONES REALIZARÍAS PARA REDUCIR LA CANTIDAD DE BASURA QUE GENERAS AL AÑO? .

A large empty rectangular box for writing answers to question 5.

