



IPET 249 Nicolás Copérnico

Mariano Moreno N° 551
B° Observatorio / Córdoba



ESCUELA A DISTANCIA - AGOSTO 2020

1º AÑO

6ta

ACTIVIDAD AGOSTO2020 (8 PAG.)

TEMA= "SUSTENTABILIDAD Y MATERIALES"

ASIGNATURA = **EDUCACION TECNOLOGICA**

FECHA DE ENTREGA:

hasta el **31 DE AGOSTO 2020.**

(Comunicarse con cada Prof. ante cualquier duda)

Docentes 1º año ED. TECNOLOGICA 2020

Links de grupos de whatsapp :

MAILS PARA ENVIAR ACTIVIDADES :

● 1ºA - GONZALEZ, EZEQUIEL.....	ezequielgonzalez511@gmail.com
● 1ºB - PEREYRA, P.MONICA.....	pmonip.mp@gmail.com
● 1ºC - BRISSIO, CECILIA.....	edu.tecnologica3.0@gmail.com
● 1ºD - BRISSIO, CECILIA.....	edu.tecnologica3.0@gmail.com
● 1ºE - IRACI, JUAN ANDRES.....	juaniraci@hotmail.com
● 1ºF - DIAZ, ALEJANDRA.....	chacoaa@gmail.com
● 1ºG - ORIHUELA, CLAUDIA.....	maclav534@gmail.com
● 1ºH - BENITEZ, ELOISA.....	benitezeloisa86@gmail.com
● 1ºI - ROMERO, JOSE.....	josrom.jm@gmail.com
● 1ºJ - GENOVESE, ELVIO.....	profesorelviogenovese@gmail.com

SI TIENES ALGUN INCONVENIENTE CON LOS ENVIOS O DEVOLUCIONES AVISA DE INMEDIATO A TU PROFESOR/A O A ALGUN OTRO PROFESOR/A.

- IDENTIFICA TU TRABAJO= Cada hoja de tu carpeta debe tener
 - ✚ NOMBRE DE LA ESCUELA,
 - ✚ APELLIDO Y NOMBRE DEL ALUMNO,
 - ✚ ASIGNATURA y CURSO (Todo debe quedar encarpetaado).
- ENVIAR VIA MAIL AL PROFESOR/A CORRESPONDIENTE, ANOTANDO EN "ASUNTO"=
 1. APELLIDO Y NOMBRE DEL ALUMNO
 2. ASIGNATURA
 3. CURSO
 4. No DE TRABAJO QUE SE ENVIA
 5. Y LO ENVIADO DEBE VERSE BIEN (fotos nítidas y letra legible)

DE LO CONTRARIO, EL TRABAJO PUEDE EXTRAVIARSE.

APOYO TEORICO

LEE EL MATERIAL Y LUEGO REALIZA LAS 4 ACTIVIDADES INDICADAS!

SUSTENTABILIDAD

LA **SUSTENTABILIDAD**

ES AQUELLO

QUE

SE PUEDE SOSTENER A LO LARGO DEL TIEMPO SIN AGOTAR SUS RECURSOS O PERJUDICAR EL MEDIO AMBIENTE.



ES LA CAPACIDAD DE UNA



DE HACER UN USO
CONCIENTE Y RESPONSABLE



Sin agotarlos o exceder su capacidad de renovación,
y sin comprometer el acceso a estos por parte de las
GENERACIONES FUTURAS.

Sustentabilidad o Sostenibilidad, es producir bienes y servicios a partir nuestros recursos (naturales, energéticos, económicos), a un ritmo en el cual no los agotemos y en el cual no produzcamos más contaminantes de aquellos que puede absorber el medio ambiente sin ser perjudicado.

DESARROLLO SUSTENTABLE

EL DESARROLLO SUSTENTABLE
O DESARROLLO SOSTENIBLE =

Son una serie de **medidas**
encaminadas a la administración
eficiente y responsable de los
recursos naturales por parte del ser
humano para la preservación del
equilibrio ecológico.



Para la Organización de las Naciones Unidas (ONU) el **desarrollo sustentable** implica “satisfacer las necesidades de las generaciones presentes sin comprometer las posibilidades de las del futuro para atender sus propias necesidades”.

Los tres ejes fundamentales de la sustentabilidad: lo económico, lo ecológico y lo social. Su objetivo último es alcanzar cierto nivel de progreso material sin por ello comprometer el medio ambiente, los recursos naturales, o la calidad de vida de los seres humanos y demás especies del planeta.

No obstante, la implementación de un programa de **desarrollo sustentable** depende en gran medida de la voluntad de los gobiernos para formular una serie de políticas públicas que favorezcan y faciliten la concientización y participación de la ciudadanía y las empresas en temas como la prevención de la contaminación del medio ambiente, el ahorro de los recursos energéticos y el empleo de energías renovables, entre muchos otros.

Las **VENTAJAS** del desarrollo sostenible

Mejora del impacto medio ambiental:

La idea principal es potenciar el crecimiento sin comprometer a la naturaleza. Es importante reducir las emisiones de CO2 y aumentar el consumo de energías renovables.

Tecnologías aplicadas a la sustentabilidad:

El desarrollo de nuevas tecnologías para dar solución a los problemas de forma inteligente y eficiente.

Generar nuevas políticas de Responsabilidad Social Corporativa:

Las empresas se deben comprometer a colaborar con el medio ambiente.

Garantía de un mejor futuro:

Cuidar los recursos naturales para que las generaciones futuras puedan tener una mayor calidad de vida.

TECNOLOGÍA Y SUSTENTABILIDAD

Las tecnologías para el desarrollo sustentable incluyen las cuestiones referidas a la reducción de las desigualdades sociales, la conservación de la biodiversidad y de los ecosistemas, el aumento de bienestar, el perfeccionamiento de los sistemas sociales mantenidos en el tiempo y la adopción de los nuevos paradigmas de desarrollo económico que tomen en cuenta la reducción del impacto de la acción humana sobre el medio ambiente.

¿Qué son las tecnologías sostenibles?



Las **tecnologías sostenibles** son aquellas que emplean menos **energía** para realizar los procesos, emplean una **cantidad menor de recursos** limitados y, en definitiva, no agotan los recursos naturales tanto en su creación, puesta en marcha o utilización. Por otro lado, la tecnología que influye en el desarrollo sostenible **no contamina** directa o indirectamente el medio ambiente, y las herramientas pueden ser reutilizadas o reciclados al final de su vida útil. Estas tecnologías deben referirse siempre a un **contexto**, teniendo siempre muy presentes las necesidades de las sociedades y países.

3R: REDUCIR, REUTILIZAR, RECICLAR.....

DURANTE ESTOS ÚLTIMOS AÑOS HA AUMENTADO EN GRANDES CANTIDADES LA BASURA, PRINCIPALMENTE EN LAS CIUDADES. ¿TE IMAGINAS POR QUÉ HOY DÍA ESTE ES UN TEMA MUY IMPORTANTE QUE NECESITA NUESTRA ATENCIÓN? PUEDES CHARLAR CON TUS ABUELOS Y PREGUNTARLES QUÉ ENVASES DE GASEOSAS, YOGUR O GALLETITAS UTILIZABAN ANTES, SI LES DABAN BOLSAS EN LOS SUPERMERCADOS, CUÁNTA BASURA PRODUCÍAN, QUÉ HACÍAN CON LA BASURA ORGÁNICA, QUÉ PRODUCTOS DE LIMPIEZA USABAN...



COMO DIJIMOS, ESTE ES UN TEMA MUY IMPORTANTE DEL QUE NOS DEBEMOS OCUPAR SI QUEREMOS QUE NUESTRO PLANETA TIERRA SEA UN LUGAR LIMPIO CON AIRE PURO, AGUAS CRISTALINAS CON PECES, DELFINES Y BALLENAS, MUCHOS ANIMALES DE MUCHAS ESPECIES CORRIENDO POR LA SELVA, PLANTAS CON FLORES DE TODOS LOS COLORES, BOSQUES CON ÁRBOLES LLENOS DE PÁJAROS.

ESTOS SON ALGUNOS CONCEPTOS Y CONSEJOS QUE SERVIRÁN PARA QUE NUESTRO PLANETA SEA UN LUGAR HABITABLE PARA NOSOTROS Y LAS DEMÁS ESPECIES, HOY Y EN EL FUTURO.

● REDUCIR:

Significa **evitar comprar y adquirir cosas que pronto se convertirán en basura** como embalajes, bolsas de plástico y envases. Para darle un respiro a nuestro planeta tenemos que reducir la cantidad de productos que consumimos. No olvides que para fabricar todo lo que utilizamos necesitamos materias primas como el agua, energía y minerales, que pueden agotarse o tardar muchísimo tiempo en renovarse. Esta "R" es la más importante para evitar seguir produciendo basura.



● REUTILIZAR:

Es tratar de darle algún uso a los objetos antes de tirarlos a la basura, por ejemplo, fornar las cajas, frascos o latas y usarlas para guardar cosas. Cuantos más objetos volvamos a utilizar menos basura produciremos y menos recursos tendremos que gastar.

● RECICLAR:

Se trata de **volver a utilizar materiales** como el papel o el vidrio, para fabricar nuevos productos parecidos como cuadernos, botellas, etc. Del papel y cartón, se puede recuperar cerca del 40% a través del reciclaje, si no están revueltos con basura que los moje o manche.



ACTIVIDADES DE TECNOLOGÍA Y SUSTENTABILIDAD(DOS)

(RECUERDA BUSCAR EN UN DICCIONARIO TODAS AQUELLAS PALABRAS QUE NO ENTIENDAS SU SIGNIFICADO Y DEJALO ANOTADO EN LA CARPETA)

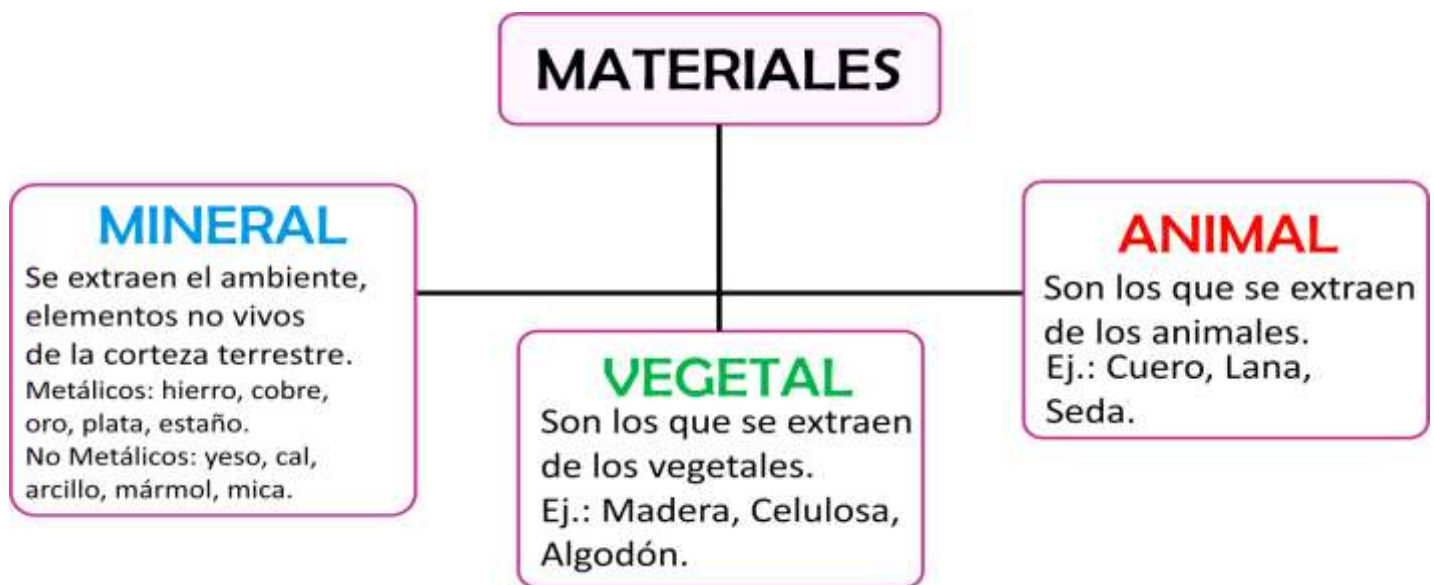
Nº 1: Observa el siguiente video y describe los principios de la Sustentabilidad <https://www.youtube.com/watch?v=Wj16kym30Vg>

Nº 2: Busca ejemplos de Reciclar, Reutilizar y Reducir, y anótalos.

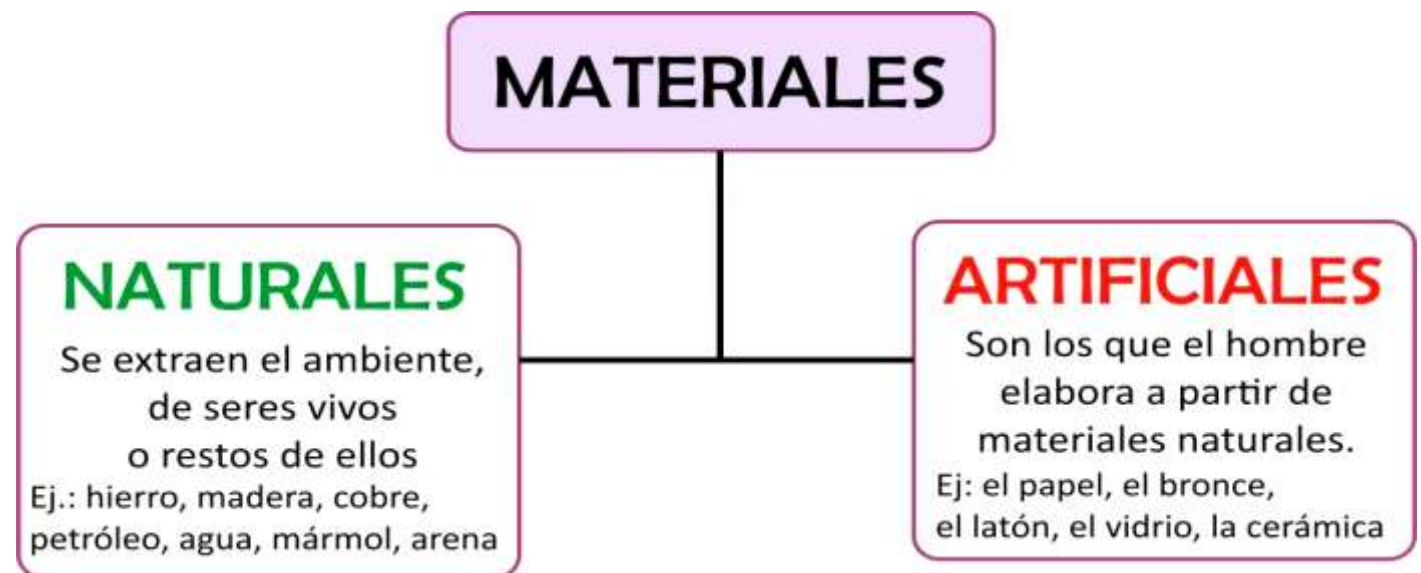
MATERIALES

Los materiales se obtienen a partir de Recursos de origen Animal, Vegetal, Mineral o Fósil, sean estos renovables o no. Sobre ellos se aplican diferentes procesos de transformación, algunos complejos y costosos, lo que permite darles características particulares según su aplicación. Cada vez que precisamos algún material para trabajar, necesitamos conocer sus características, propiedades y aplicaciones para utilizarlo de la mejor manera posible.

Los materiales se Clasifican según su **ORIGEN** en:



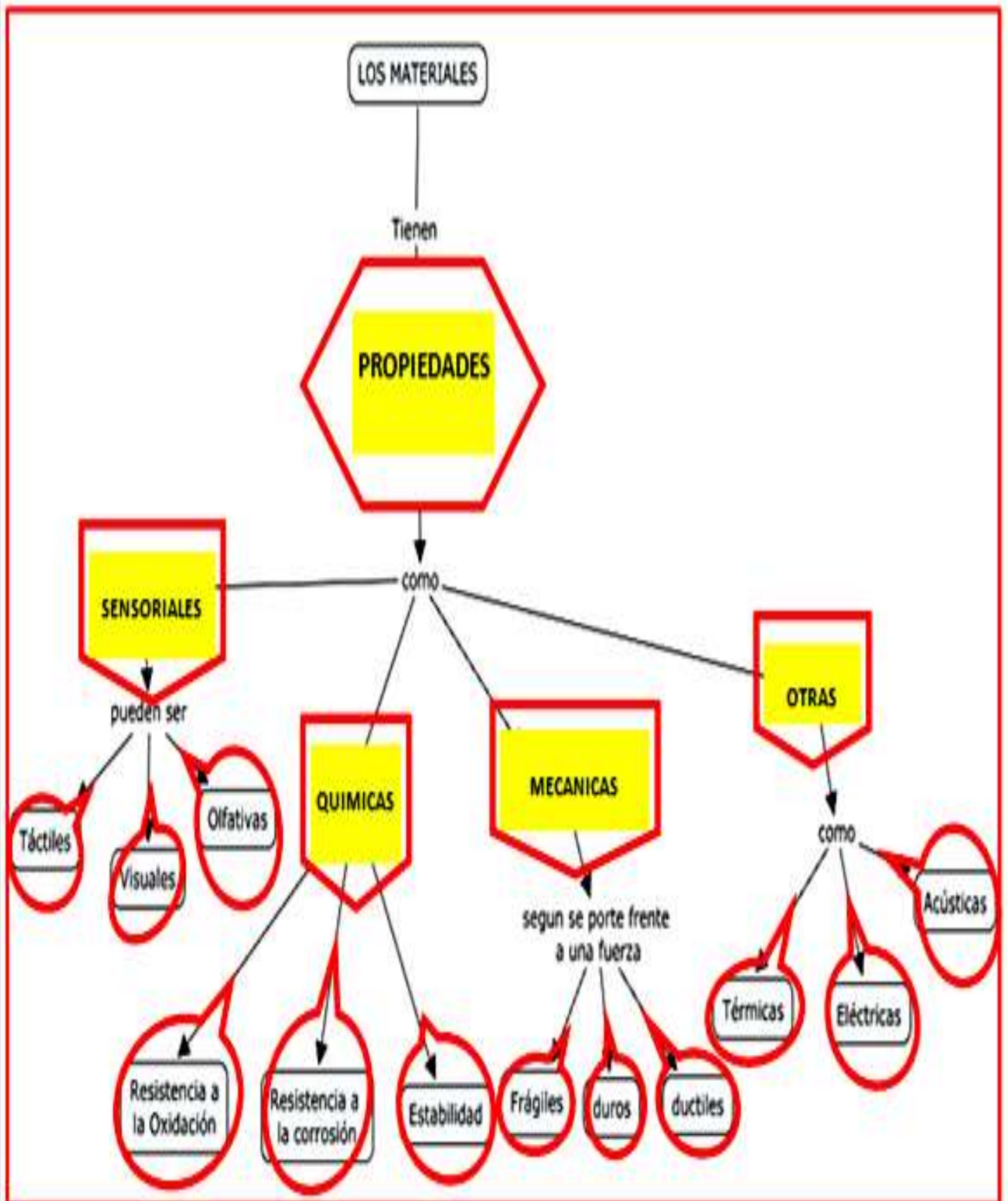
Los materiales se Clasifican según su **OBTENCION** en:



PROPIEDADES DE LOS MATERIALES

Las Propiedades de los Materiales, son un conjunto de **CARACTERÍSTICAS ESPECIALES**, que los hacen útiles para ciertos trabajos.

Cada vez que precisamos algún material para trabajar, necesitamos conocer sus características, propiedades y aplicaciones para utilizarlo de la mejor manera posible.



ACTIVIDADES DE MATERIALES (DOS)

(RECUERDA BUSCAR EN UN DICCIONARIO TODAS AQUELLAS PALABRAS QUE NO ENTIENDAS SU SIGNIFICADO Y DEJALO ANOTADO EN LA CARPETA)

Nº1: Identifica de que Material están hechos estos Productos, y el Origen de ese material.



1º
MATERIALES:
ORIGEN:.....



2º
MATERIALES:
ORIGEN:.....



3º
MATERIALES:
ORIGEN:.....



4º
MATERIALES:
ORIGEN:.....



5º
MATERIALES:
ORIGEN:.....



6º
MATERIALES:
ORIGEN:.....



7º
MATERIALES:
ORIGEN:.....



8º
MATERIALES:
ORIGEN:.....

Nº2 RESPONDE =

SI TUVIERAS QUE HACER UN PROYECTO Y DECIDES FABRICAR (PRODUCIR) UN PRODUCTO: **MARTILLO**

A- ¿QUE MATERIALES UTILIZARIAS?

.....
.....

B- ¿CUAL SERIA EL ORIGEN Y CUAL LA OBTENCION DE ESOS MATERIALES?

.....
.....

C- ¿PORQUE ELIGES ESOS MATERIALES SEGÚN LAS PROPIEDADES DE CADA UNO?

.....
.....

D- ¿ESOS MATERIALES SON SUSTENTABLES, ES DECIR, NO CONTAMINAN EL AIRE, LA TIERRA O EL SUELO DURANTE SU FABRICACION, SU USO O SU DESHECHO (CUANDO LOS TIRAMOS) ?

.....
.....

DESPUES DE LEER EL MATERIAL DE APOTYO, PUEDES RESPONDES SOBRE FOTOCOPIAS DE ESTA ACTIVIDAD, O COPIAR EN LA CARPETA LAS ACTIVIDADES (QUE SON 4 EN TOTAL) Y RESPONDER ALLI.

TODO, SIEMPRE, DEBE QUEDAR EN TU CARPETA PARA PRESENTARLO CUANDO VOLVAMOS A LA ESCUELA.

QUE LO DISFRUTE, Y CUALQUIER DUDA CONSULTA A TUPROFESOR/A...