

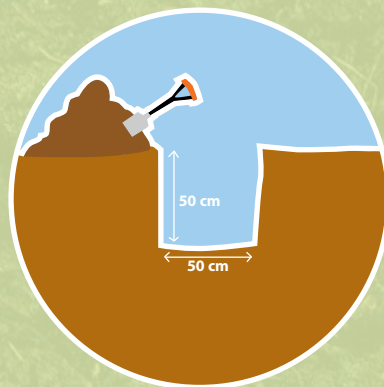
Haz un *compost* en tu escuela o en tu casa, si tienes un patio

Materiales:

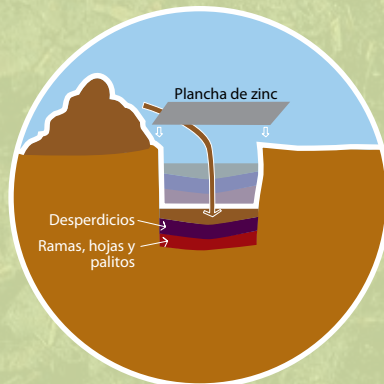
- Desperdicios orgánicos: cáscaras, hierba, restos de té, de café, verduras, harinas, restos de poda, ramas y pastos.
- Telas de lona viejas para recubrir o una chapa de metal vieja.
- Una caja de madera de 50 × 50 × 50 cm (opcional, en caso de no poder hacer un hueco en la tierra).

¿Cómo se hace?

1. Hacer un hueco en la tierra de unos 50 × 50 × 50 cm



2. Colocar en el fondo ramas, hojas, palitos. Encima poner los desperdicios y luego los tapas con la tierra que sacaste al abrir el hueco. Finalmente, tápalo con la lona o una chapa de zinc. Si hace mucho calor, riégalo con frecuencia sin que se inunde. Puedes hacer varias capas siguiendo el orden.



3. Pasados 20 días, remueve todo para homogeneizar el conjunto. Unos meses después, está listo para usar como abono.



Fabrica papel artesanal

Materiales

- Cubeta con agua
- Una jarra
- Una cuchara de madera
- Un colador fino
- Un marco con rejilla
- Trozos de tela
- Dos tablas de madera
- Papel periódico

Cómo se hace

1. Cortamos el papel en trozos pequeños
2. Cuando ya hemos picado bien el papel lo revolvemos bien y lo vertemos en el balde con agua y lo dejamos allí por medio día para que se deshaga.
3. Utilizando el colador sacamos la pasta de papel y la vertemos en la jarra bien escurrida.
4. Cuando terminemos de pasar la pasta de papel a la jarra, tomamos la cuchara y molemos más aun la mezcla.
5. Cuanto más fina sea la mezcla obtendremos un papel de menor grano y más fácil será escribir en él.
6. Vertemos el contenido de la jarra en la cubeta con agua y sumergimos el marco con rejilla, hasta que quede una capa de la pasta de papel de manera homogénea sobre ella.
7. Volcamos la rejilla sobre un trozo de tela y la cubrimos con otro trozo de tela y colocamos una tabla encima y la otra debajo, le ponemos peso encima para que escurra el agua.
8. Ya esta casi listo nuestro papel, cuando esté escurrido lo ponemos al sol por más o menos un día entero hasta que seque y listo...



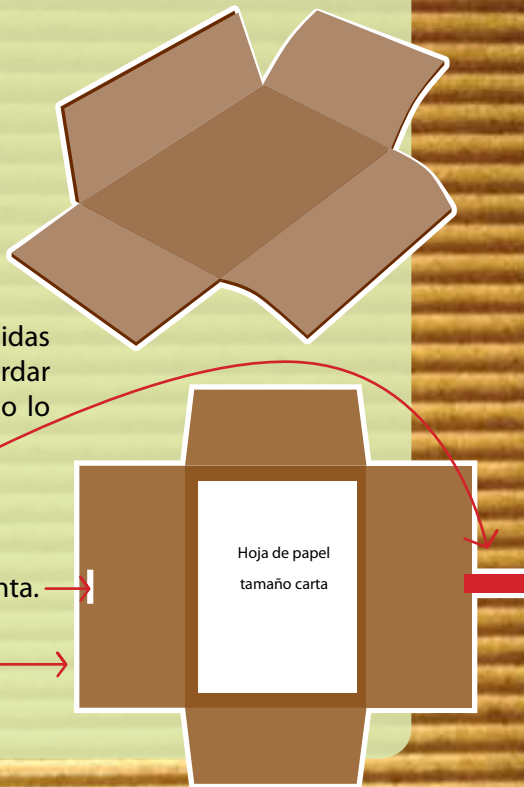
Aprende a hacer una carpeta con material reciclado

Materiales

- Cajas de cartón corrugado o envases
- Tijera
- Regla
- Pega cinta adhesiva

¿Cómo se hace?

1. Toma como medida una hoja tamaño carta.
2. Desarma la caja sin romperla.
3. Busca la cara de la caja que tenga las medidas más grandes que las hojas que quieres guardar y realiza sobre el cartón un esquema como lo ves en esta figura:
4. En un lado pon una tira pegada.
5. En otro lado haz una ranura para pasar la cinta.
6. Dobla las caras y está lista la carpeta.



PÁGINAS WEB PARA SABER MÁS

Isabel y Melati (página 9): www.infobae.com/2016/05/01/1807957-la-historia-dos-hermanas-que-suenan-salvar-el-planeta/

Video «Antes de que sea tarde» (página 11): www.youtube.com/watch?v=1wSbzSnMcpQ

Félix Finkbeiner (página 15): www.youtube.com/watch?v=JfhXsTcohoU

Wangari Maathai, la mujer bióloga africana que inspiró al amigo Félix (página 15): www.elpais.com/diario/2011/09/27/necrologicas/1317074402_850215.html

El séptimo continente está hecho de basura (página 16): www.youtube.com/watch?v=_UGY3gKhxD0

Boyan Slat (página 17): www.youtube.com/watch?v=6ljaZ2g-21E

Holandeses previenen inundaciones (página 19): www.e360yale.universia.net/los-holandeses-recurren-a-la-naturaleza-en-busca-de-inspiracion-para-controlar-las-inundaciones/

Documental sobre los océanos: <https://www.youtube.com/watch?v=6pmojzdk3Q>

GLOSARIO

Ácido: es todo compuesto químico que cuando se disuelve en agua produce que baje su pH a menos de 7.

Atmósfera: capa gaseosa que envuelve la Tierra. Se extiende hacia arriba por varios cientos de kilómetros. La parte más baja es el hogar de las nubes y los estados del tiempo.

Auroras boreales: fenómeno atmosférico que consiste en la aparición en el cielo de manchas y columnas luminosas de varias tonalidades. Es producido por la radiación solar. Se observan de noche en las regiones polares.

Biodiversidad: Conjunto de todas las especies que habitan en un lugar y momentos determinados. Puede referirse también a la diversidad de genes y a diversidad de ecosistemas. Es una consecuencia de la evolución, ya que esta tiende a la diversificación de las especies en busca de nuevas formas mejor adaptadas al medio.

Biosfera: son todos los elementos vivos del planeta, es decir, nosotros, los seres humanos, la fauna y la flora terrestre y marina.

Capa de ozono: es una zona de la estratosfera que se sitúa entre 15 y 30 kilómetros sobre la Tierra, que contiene una concentración alta en ozono, y la protege de la radiación ultravioleta B emitida por el sol.

Carbono: es un elemento químico; es el componente fundamental de los compuestos orgánicos y tiene la propiedad de enlazarse con otros átomos de carbono y otras sustancias para formar un número casi infinito de compuestos.

Combustibles fósiles: depósitos geológicos de materiales orgánicos, como plantas y animales, enterrados y en descomposición, que al estar sometidos al calor o la presión se convierten luego de muchos siglos en petróleo crudo, carbón o gas natural.

Compost: es un abono orgánico que se obtiene de compuestos que forman o formaron parte de seres vivos en un conjunto de productos de origen animal y vegetal. Su nombre viene del latín y significa «poner junto».

Criosfera : son las partes de la superficie terrestre donde hay agua en estado sólido, es decir, hielo, nieve, glaciares, icebergs y suelos permafrost.

Deforestación: es la conversión de un bosque en una zona de actividad agrícola, de ganadería o para la construcción de infraestructuras.

Fotosíntesis: es un proceso mediante el cual las plantas absorben dióxido de carbono, lo convierten en oxígeno, lo liberan y además producen la energía que necesitan para su crecimiento y desarrollo.

Gamma solares: un tipo de radiación que no llega a la superficie terrestre.

Glaciación: formación de glaciares en grandes superficies de la corteza terrestre. A lo largo de la historia geológica de la Tierra ha habido varios períodos de glaciación.

Hidrosfera: conjunto de océanos, ríos, lagos y aguas subterráneas.

Humus: es la capa superior del suelo que está compuesto por un conjunto de materias orgánicas en descomposición, como hongos y bacterias.

Litosfera: es el conjunto de tierras, rocas y minerales que forman la superficie o corteza de la Tierra. Están en continuo cambio debido a los procesos geológicos externos e internos de la Tierra.

Placas tectónicas: son porciones de la capa externa de la Tierra (litosfera) que se ubican debajo de la superficie o de la corteza terrestre del planeta. Son de material rígido.

Población: grupo de individuos de la misma especie que cohabitan en un sitio y tiempo determinados, compartiendo una poza genética común.

Reciclar: es usar un material o elemento residual en forma similar a su uso original o usarlo como materia prima para fabricar otro.

Satélite: aparato puesto en órbita alrededor de la Tierra con fines científicos, militares o para las comunicaciones.

Temperatura atmosférica: es uno de los elementos que constituyen el clima. Indica la cantidad de energía calorífica que hay acumulada en el aire en un momento y lugar determinados. Se origina a partir de la radiación solar.

AMAZONAS

Letra: Pedro Suárez Vertiz

No voy a hablar de bailes
ni del dolor de amor
ni de lo que se habla
siempre en una canción

Voy a hablar de cómo la
contaminación
ha hecho que el clima
entre en confusión

No es ilusión
la tierra entera está cambiando
será mejor
que nos vayamos preparando

Ese bello nevado
que al río alimentó
perdió su blanca cima
la nieve se secó

Debemos prepararnos
y poder ayudar
a quienes sufrirían
hambre y enfermedad

La polución
la polución es un veneno
la atmósfera esta alterada
y los valles se están secando
y así el calor
o el efecto invernadero
el agua se está evaporando

Yo que nunca lo imaginé
no pensé que iba a suceder
no digas que no
y que no te debes preocupar
el agua empezó a irse
y no debe escapar

¿Cómo se puede detener?
Yo solo canto no lo sé
pero alguien lo debe saber
si los expertos tienen fe
cuidado debemos tener
contaminar nunca está bien
acaso es tarde, ¿o no lo es?
Nunca es tarde para aprender

No es ilusión
debemos concientizarnos
la tierra entera está cambiando
y el agua, el agua es lo importante
será mejor
ya estamos advertidos
que nos vayamos preparando

Yo que nunca lo imaginé
no pensé que lo iba a ver
no digas que no
y que no
te debe preocupar
el agua empezó a
irse y no debe escapar

«Amazonas» fue la canción latina representativa de Expo-Zaragoza 2008. La canción, además, identificó la campaña **Reciclar Mueve el Mundo** del Ayuntamiento de Madrid en España con motivo del «Día Mundial del Medio Ambiente».

Disfruta del video en: www.youtube.com/watch?v=FZzS87wNL4c



ISSN 1316-6336

www.fundacionempresaspol.org

RIF: J-00110574-3