

HELIX

UN UNIVERSO LLENO DE CASAS

CIENCIA
Y DESARROLLO

OCTUBRE 2007

cambio
CLIMÁTICO



¡ayuda
al Planeta!

CONRADO RUIZ HERNÁNDEZ
escribió este número de HÉLIX.

Conrado se dedica a la educación ambiental desarrollando ideas que puedan aplicarse e investigando sobre ello. Trabaja en el proyecto Conservación y Mejoramiento del Ambiente en la UNAM, campus Iztacala.

Si quieres ponerte en contacto con él escríbele a
cruiz@campus.iztacala.unam.mx



Recomendación de HÉLIX

POR: Diana Laura Morales de Jesús (10 años)



Título: Matemáticas para niños y adultos

Autor: Janice VanCleave

Editorial: Limusa-Wiley

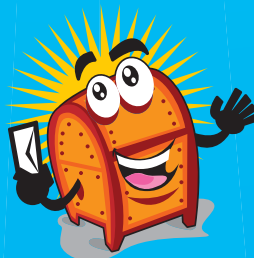
Este libro, como lo dice el título, nos enseña sobre las matemáticas, que a muchos se les hacen aburridas, pero aquí no es así, pues hay varios ejemplos de problemas, ángulos y hasta recetas para que entendamos las matemáticas. Entre los temas que más me gustaron, están los ejes de simetría, también habla de algo que a muchos les cuesta trabajo: la fracción, la suma y resta de fracciones.



Envía sin costo:
Postales electrónicas
Invitaciones
Membretes



www.mimundito.com



Envía tus comentarios al:

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología
Av. Insurgentes Sur 1582, 4o piso,
Col. Crédito Constructor, C.P. 03940,
México, D.F.
Llama al 01 (55) 5322 7700,
ext. 4822 o al correo electrónico
helix@conacyt.mx



CONACYT

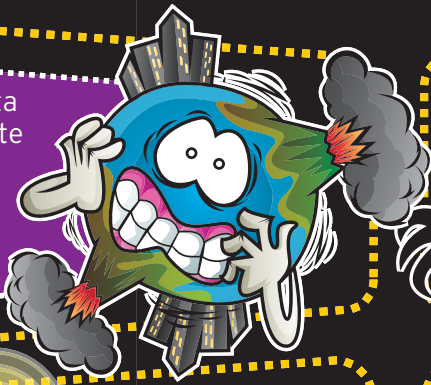
HÉLIX CONACYT
OCTUBRE 2007

Suplemento para niños de la revista
Ciencia y Desarrollo

DIRECTOR GENERAL Juan Carlos Romero Hicks, **DIRECTOR EDITORIAL** Miguel Ángel García García,
EDICIÓN Abel Muñoz Hénonin, **REDACCIÓN** Lorena Pérez España, **DISEÑO** Roxana Berrocal Domínguez,
ILUSTRACIÓN Christopher Cisneros, **IMPRESIÓN** Impresora y Encuadernadora Progreso, S.A. de C.V., San Lorenzo 224,
Col. Paraje San Juan, Delegación Iztapalapa C.P. 09830, México, D.F., **DISTRIBUCIÓN** Intermex, S.A. de C.V., Lucio Blanco 435,
Col. San Juan Tilihuaca, México, D.F.

cambio climático

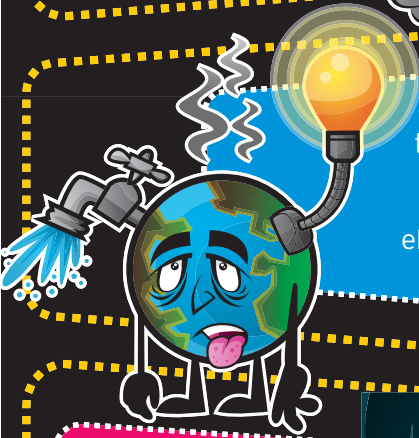
Los cambios del planeta se deben principalmente a la misma naturaleza (por ejemplo, erupciones volcánicas o terremotos).



El bióxido de carbono (CO_2) es la causa principal de este efecto.



La actividad humana también contribuye a dichos cambios (uso excesivo de energía eléctrica y agua, entre otras).



La destrucción de bosques y selvas, incrementa el nivel de CO_2 en la atmósfera.



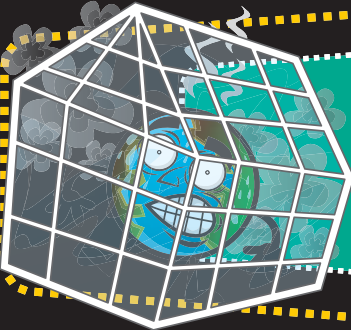
Actualmente, los cambios suceden más rápido debido a las alteraciones que el ser humano ha realizado.



La gran cantidad de automotores y procesos industriales que queman combustibles fósiles (carbón, petróleo y gasolina) satura la atmósfera con CO_2 .



Una de las variaciones más drásticas que experimenta la Tierra, es el cambio climático a causa del "efecto invernadero".



Otros gases que favorecen al "efecto invernadero", son los clorofluorocarbonos, presentes en algunos aerosoles (insecticidas, fijadores de pintura o cabello y desodorantes).



Se llama "efecto de invernadero" porque el calor presente en la **biosfera** se encierra sin poderse enfriar de manera natural, aumentando la temperatura ambiente.



El clima global del mundo se está calentando, lo que puede provocar muchos problemas: lluvias intensas e inundaciones, sequías, huracanes fuertes y la elevación del nivel del mar.

Biosfera: Lugar de la superficie terrestre y de la atmósfera en donde vivimos.

Derretimiento del Hielo Polar

¿Has oído sobre el derretimiento de los Polos? Seguramente sí, y mucho. La pregunta es qué pasaría si todo ese hielo se convirtiera en agua. ¿El nivel del mar sube igual cuando el hielo cae al océano que cuando se derrite y se encuentra en estado líquido? ¿Quieres averiguarlo? ¡En el experimento siguiente encontrarás la respuesta!

Necesitas:

- Un frasco de vidrio o un recipiente de plástico transparente, con capacidad aproximada de medio litro.
- Agua.
- Un marcador de cualquier color.
- Dos cubitos de hielo.



Instrucciones:

- 1 Llena el recipiente con agua hasta la mitad.
- 2 Marca con una línea el nivel del agua que se tiene.
- 3 Añade los dos cubos de hielo y marca el nivel que ahora alcanza el agua.
- 4 Espera a que los cubos de hielo se derritan y vuelve a marcar a donde llega el agua.



¿Subió o bajó el nivel del agua comparado con el nivel que había cuando se colocó el hielo?

El calentamiento global del clima está propiciando que el hielo de los Polos Norte y Sur comience a derretirse, lo que conlleva un aumento en el volumen del agua del mar. En la medida que este derretimiento se haga más grande, mayor será el nivel de los océanos del mundo. Esto provocará que las costas con planicies bajas se afecten, ya que, en estos lugares, el mar podría invadir grandes extensiones tierra adentro. Incluso, algunas islas podrán ser cubiertas por el mar.



¡Ayuda al Planeta!

Ahora que todo mundo está hablando del cambio climático y del terrible impacto que sufriríamos todos los seres vivos que habitamos la Tierra, ¿te has preguntado qué puedes hacer tú para combatirlo? En realidad, ¡mucho! ¿Ya

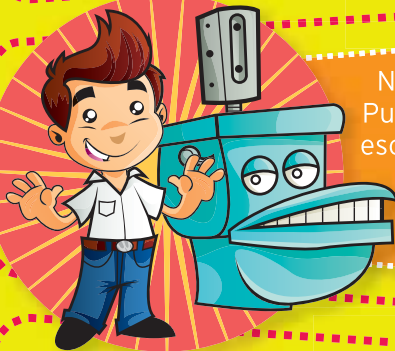
sabes cómo? Aquí hay una lista con lo que puedes hacer. ¡Aún estamos a tiempo para cambiar las cosas!

¡Manos a la obra!

Usa ambos lados de las hojas de papel.



No desperdices agua. Puedes promover en la escuela y la casa el uso de sanitarios economizadores de agua.



Avisa si encuentras una fuga de agua para que la reparen.



No utilices productos en aerosol que contaminen la capa de ozono.



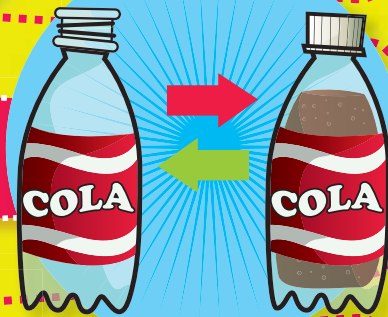
Separa la basura (por ejemplo: metal, productos orgánicos, papel y cartón, plástico, etcétera) para facilitar su reciclado.



Prefiere los envases retornables a los desechables.



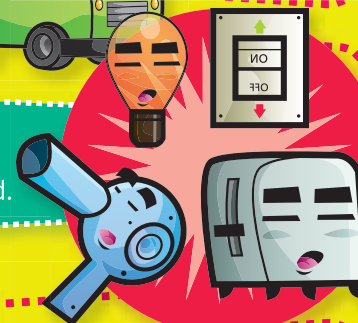
Compra productos que tengan lo mínimo de empaques y envolturas; así se genera menos basura.



Camina o usa transporte público siempre que puedas; disminuir el uso del automóvil es más amigable con el ambiente.



No dejes encendidos focos y aparatos eléctricos sin necesidad.



Promueve en tu casa y en la escuela la colocación de focos economizadores de energía eléctrica.



minilotería del clima



A continuación, te presentamos una pequeña lotería ambiental, en la cual, en lugar de lanzar cartas al azar, ¡se lanzarán adivinanzas! ¡Diviértete y reflexiona sobre lo que está sucediendo con el planeta!

Instrucciones

- Recorten las cartas siguiendo la línea punteada.
- Necesitan semillas para señalar sus cartas.
- Escojan al "gritón", es decir, al que leerá las adivinanzas.
- Los demás jugadores elegirán su miniplanilla.
- El gritón dirá las adivinanzas en el orden que se le ocurra y dará unos 5 segundos para que los jugadores coloquen una semilla, si creen tener entre sus imágenes la respuesta.
- Cuando un jugador complete su miniplanilla, gritará: ¡lotería!
- El gritón verificará si efectivamente el jugador completó su miniplanilla de manera correcta, de no ser así, el jugador queda fuera y se continúa con las preguntas.
- Si nadie le atinó, se vuelve a empezar.

adivanzas

Está en lo más alto, no es sólido, pero nos protege como un escudo de las radiaciones ultravioletas del sol.

Pueden convertirse en agua para beber, están en los polos y en las montañas altas, son duros y descalabran.

No son de concreto, se parecen al aliento y funcionan como termo.

Cuando es cálido te hace sudar, pero cuando es frío, te pone a tiritar.

Son como nuestra casa, todo ser vivo en alguno habita y si se deterioran, todos lo resentimos.

Puede embotellarse, no puede fabricarse pero sí destilarse.

Gira como remolino, resopla con furia y mucha agua, aunque tiene un ojo, no te puede ver.

Respuestas:
 Gases de invernadero
 Glaciares
 Ozono
 Clima
 Ecosistemas
 Agua potable
 Huracán



mini**te**ría
del clima

mini**te**ría
del clima

mini**te**ría
del clima

mini**te**ría
del clima