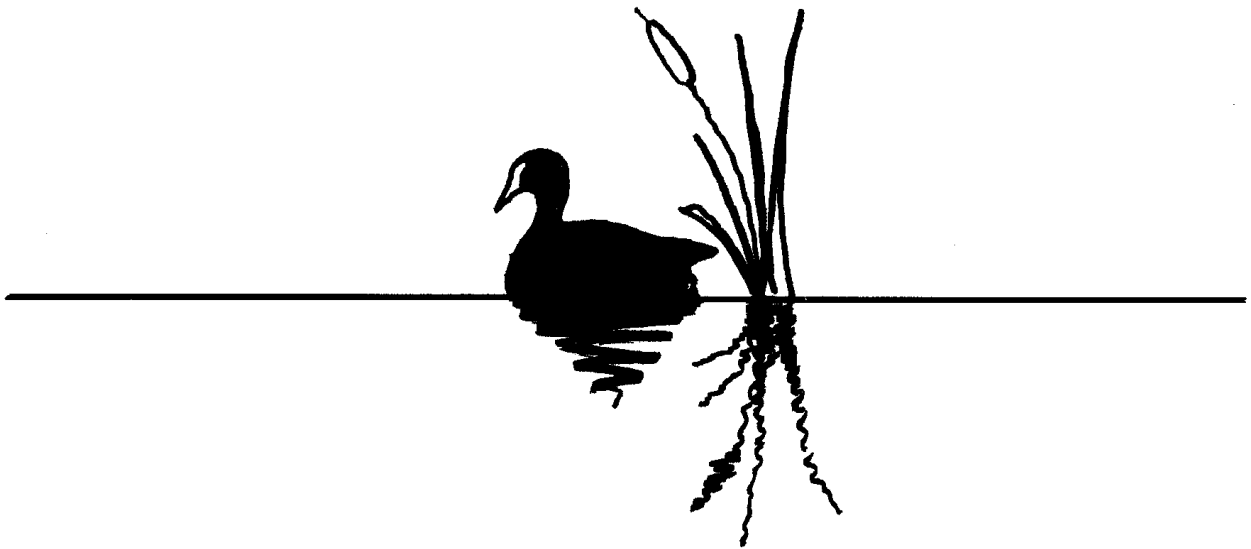


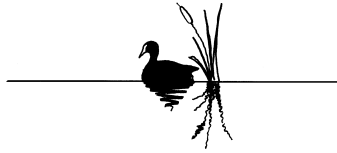
4.

**Algunas cosas
que deberíamos saber**



CONOCER ES PROTEGER





La Lluvia Acida

En el cielo

Cuando miramos hacia arriba, vemos las nubes y el cielo azul. Pero en el cielo hay otras cosas que no vemos. Algunas de esas cosas son perjudiciales para la Tierra.

Lo que sucede

Cuando las centrales térmicas queman carbón para hacer electricidad, y cuando los automóviles queman gasolina, hay gases invisibles que son liberados en el aire (dióxido de azufre y óxidos de nitrógeno son los principales). Algunos de esos gases pueden mezclarse con el agua y volverla ácida, como el jugo del limón o el vinagre.

Lo que puede suceder

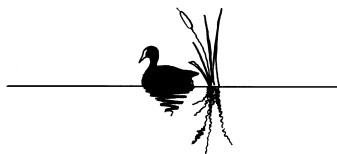
A veces los gases llegan a las nubes, donde se mezclan con la lluvia o la nieve. Después el ácido vuelve a caer sobre la tierra con la lluvia o nieve. Esto se llama lluvia ácida.

Malas noticias

La lluvia ácida es sumamente dañina para las plantas, los ríos, los lagos y las criaturas que viven en ellos. En algunos lugares está destruyendo los bosques. Y contamina el agua que los animales y las personas necesitamos para beber.

Nuestra misión

Es muy importante que dejemos de causar lluvias ácidas. Una buena manera es usar menos el coche. Otra, ahorrar energía. Cuanta menos energía usemos, menos carbón deberán quemar las centrales térmicas.



El Efecto Invernadero

¿ Un invernadero ?

Un invernadero es una construcción hecha con plástico transparente o con vidrio para cultivar hortalizas y flores que necesitan calor.

Cómo funciona

El sol entra a través del vidrio y calienta el invernadero; el techo y las paredes impiden que el calor salga.

Nuestro invernadero

La Tierra está rodeada de una capa de gases invisibles (como el dióxido de carbono) que actúan exactamente como un invernadero. El sol entra y la capa de gases retiene el calor como si fuera un techo, manteniendo el calor cerca del planeta. Esto es bueno: no podemos vivir sin calor.

Lo que sucede

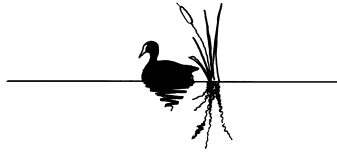
Las fábricas, las centrales termoeléctricas y los coches están produciendo mucho gas de éste. Hasta los árboles, cuando se queman, desprenden este gas. Cada vez se retiene más calor del sol. Esto se llama Efecto invernadero o calentamiento del globo.

Lo que puede suceder

Si la temperatura de la atmósfera de toda la Tierra se calienta, aunque sólo sea unos pocos grados, puede cambiar muchísimo el clima en todo el planeta. En lugares donde ahora hace calor, haría muchísimo más calor, y sería imposible vivir allí. Y en los lugares donde ahora crecen nuestros alimentos, el calor impediría que hubiera más cosechas.

Nuestra misión

Todos y todas podemos ayudar a eliminar el efecto invernadero utilizando menos energía, protegiendo y plantando árboles y reciclando, para que las fábricas no tengan que trabajar tanto haciendo cosas.



La desaparición del Ozono

La capa de ozono

Allí arriba en el cielo, por encima del aire que respiramos, hay una capa de un gas llamado ozono. Esta capa actúa como filtro de los rayos del sol y evita así que puedan dañarnos la piel, dejando entrar solamente los rayos que son buenos. ¡ Tenemos suerte de que el ozono nos proteja !

Lo que sucede

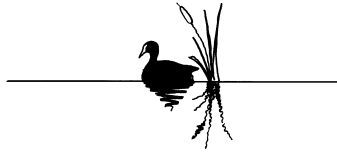
Ahora se están fabricando otros gases que dañan esa capa de ozono. Esos gases se llaman clorofluorocarbonados (CFC) y halones y se usan en neveras, acondicionadores de aire, espumas plásticas y en algunas cosas más.

Cómo sucede

Los gases ascienden hasta lo más alto de la atmósfera, donde está la capa de ozono, y se la comen como si fuera un caramelo.

Nuestra misión

Los científicos están muy preocupados por la capa de ozono, porque parte de ella ha desaparecido en pocos años. Por eso es muy importante que aprendamos a hacer algo al respecto. Y la mejor manera de empezar sería informarse sobre aquellos productos que contienen esos gases para no comprarlos más, o por los menos, ir reduciendo su uso en casa poco a poco.



La contaminación del Agua

Agua y más agua

La mayor parte del planeta Tierra está cubierta por el agua de los océanos, y además hay ríos, lagos, arroyos y hasta corrientes de agua subterránea. Toda la vida sobre la Tierra –desde el insecto más pequeñito hasta la ballena– dependen del agua. Es valiosísima. Pero no estamos cumpliendo muy bien la tarea de mantenerla limpia. En muchos lugares está contaminada.

Ríos y lagos

Los ríos y los lagos están contaminados por basura o por productos químicos venenosos que se arrojan en ellos.

Agua subterránea

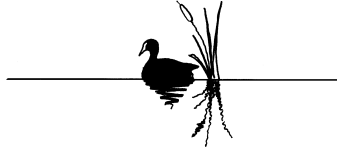
El agua subterránea puede contaminarse por el petróleo u otros líquidos perjudiciales que pueden filtrarse a través del suelo. Algunos abonos químicos y plaguicidas utilizados en granjas o jardines también se filtran por la tierra.

Los mares

El océano, que alberga tanta vida, ha sido utilizado como vertedero de basura y productos químicos venenosos durante mucho tiempo. También se está contaminando.

Nuestra misión

Es necesario que salvemos nuestras aguas, que las mantengamos limpias y salubres para que las personas, las plantas y los animales siempre tengamos para beber. Y para que los peces y otros animales tengan un lugar donde vivir.



La contaminación del Aire

Antes

Hasta hace unos ciento cincuenta años el aire era puro y limpio, ideal para que las personas y los animales de la Tierra lo respiraran.

Fábricas

Pero entonces la gente comenzó a construir fábricas. Esas fábricas y muchas de las cosas que hacían, como los automóviles, por ejemplo, lanzaron muchos gases dañinos al aire. Después la gente comenzó a ir en coche, lo que agregó aún más contaminación al aire.

Hoy

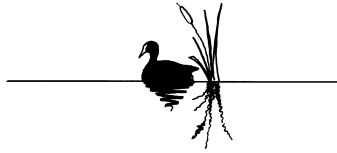
Hoy el aire está tan contaminado que en algunos lugares hasta es perjudicial respirarlo.

Un puré de guisantes

Muchas ciudades en todo el mundo tienen el aire lleno de humos y vapores tóxicos. Es tanto el hollín en algunos sitios, que el aire, que debería ser de un hermoso color azul, es marronzusco.

¡ Basta de contaminación !

El aire contaminado no solamente es malo para las personas y los animales, sino también para los árboles y otras plantas. Y en algunos lugares está dañando las cosechas: lo que comemos. Por eso es muy importante que saneemos el aire que todos y todas respiramos. Cualquiera puede ayudar a mantener el aire limpio y sano. Hay muchas cosas que tú puedes hacer: plantar un árbol, montar en bicicleta y hasta escribir una carta a un periódico.



Demasiada basura

¡ A la basura !

Cuando tiras algo, va a parar al cubo de la basura. Todos los días pasa el camión de la basura, y ya no vuelves a saber de ella. Pero ¿ qué piensas que pasa después con esa basura? ¿ Desaparece? ¡ De ninguna manera!

Lo que sucede

Casi toda la basura se lleva a un vertedero donde el camión la vacía sobre el suelo. El camión se va y viene un gran tractor que echa tierra encima de la basura. De modo que la mayor parte de nuestra basura se entierra. Pero también hay otros métodos muy perjudiciales para el medio y para las personas, como por ejemplo las incineradoras, que queman la basura, y esto provoca que el aire se llene de sustancias (dioxinas) que lo contaminan y que repercute así en nuestra salud.

¡ Cuánta basura !

Pero estamos haciendo tanta basura que en muchos lugares ya no hay lugar para enterrarla. Cada español genera una media de un kilo de basura al día. Esto supone una producción de diez millones de toneladas de basura al año.

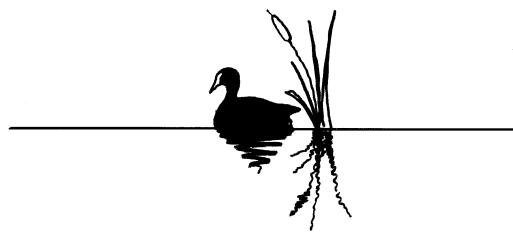
Nuestra misión

Debemos actuar con rapidez y reducir la cantidad de basura que producimos.

De la siguiente manera

Podemos reciclar (lo que significa volver a utilizar los materiales en lugar de tirarlos) y “preciclar” (que significa no comprar cosas que no pueden volver a utilizarse, como envoltorios de plástico, por ejemplo). Si reciclamos y “preciclamos” producimos mucha menos basura, y así contribuimos a mantener limpio nuestro planeta.





Colectivo Educativo APACHAS