



AGO
9

Día Interamericano de la Calidad del Aire



Día Nacional de las Organizaciones Ecologistas y Ambientalistas

AGO
13



AGO
20

Día del Nogal Pecanero (*Carya illinoensis*) especie representativa de los árboles de Coahuila



AGO
17



Día del Médico Veterinario Zootecnista en México

AGO
29



Día Internacional contra los ensayos nucleares

1. Bienvenida

Esperamos estén listos para iniciar el nuevo ciclo escolar 2024 – 2025, el cual viene acompañado de retos y oportunidades de trabajo y aprendizajes.

Este mes es de suma importancia ya que reciben a sus nuevos alumnos, quienes están entusiasmados por aprender, les deseamos mucho éxito en este comienzo.

En este boletín compartimos información sobre los principales retos que enfrenta nuestro planeta Tierra, en cuestiones ambientales, es información general que te puede servir para ampliar los temas en tus próximas clases, así que utiliza esta información para enriquecer tus planeaciones.

Asimismo, te compartimos algunos consejo para que juntos con los alumnos y padres de familia tengan un feliz regreso a clases.

Conoce de que se tratan los temas ambientales, sus problemáticas, sus posibles soluciones y comparte la información.

2. Es momento de actuar. Los principales retos que enfrenta el planeta Tierra

Haz escuchado:

“Ni que el mundo se fuera a acabar por el papelito que tiré en la calle”.

“Pues no hay contenedores para depositar las pilas usadas, así que las echaré en la basura”

“Necesitamos reducir costos: echen el aceite contaminado al arroyo, nadie nos ve”.

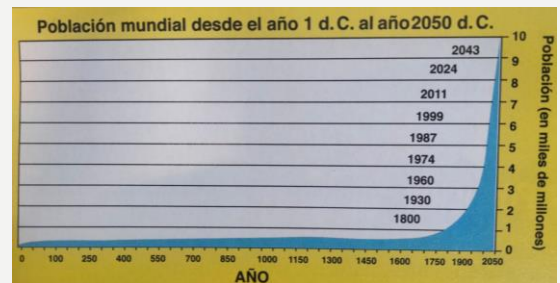
Y podemos continuar con la lista de excusas, ya que todos creemos que el mundo seguirá soportando esto y más. Con esta información no queremos que te asustes, sino que sepas qué pasa, qué se está haciendo, que conozcas algunas ideas y que al final pienses diferente.

Principales retos que enfrenta el planeta Tierra

1. Sobrepoblación

Este tema aparece en primer lugar porque a partir de él, es que desprenden los demás. Investigaciones recientes muestran que la población no se detendrá en 9,500 millones de personas, sino que para el año 2100

superará los 16,000 millones: ¡más del doble de la actual! Esta gráfica muestra cómo a partir de la Revolución Industrial la población, que se había mantenido en números muy estables y manejables, se disparó considerablemente.



2. Cambio Climático

Estamos pasando por un período interglaciar (venimos de una glaciación y nos dirigimos a otra), y la temperatura del planeta tiende a subir un poco entre glaciaciones. Según los geólogos, esto es un cambio natural. Sin embargo, no hay manera de negar que a partir de la Revolución Industrial la temperatura del planeta y los Gases de Efecto Invernadero (GEI) se dispararon siguiendo la misma curva que la de la población.

3. Pérdida de la biodiversidad

A lo largo de la historia de la vida en la Tierra, muchas especies han aparecido y otras se han extinguido. De hecho, han habido cinco períodos de extinción masiva, es decir de una disminución de la mayor parte de las especies en un lapso muy breve.

Actividad: Consulta las especies en México y en Coahuila que se han extinguido y busca información sobre ellas. Escribe en tu cuaderno las posibles causas de su extinción.

4. Agua

Actualmente el 10% de la población mundial no tiene acceso al agua potable o camina muchísimo para conseguir una cubeta de este líquido, pero dentro de 33 años en el 2050, ¿será la mitad de la población! Algunos futurólogos dicen que habrá guerras entre naciones para tener el control sobre este vital líquido. ¿Sabías que en nuestro país la crisis ya comenzó?

5. Deforestación

Esto significa eliminar áreas verdes para construir casas, comercios, fábricas, carreteras o para la agricultura. Desde 1990 hasta hoy, hemos talado un promedio de 50% de las selvas y

bosques del mundo. Y por si eso no fuera ya muy, muy malo, el cambio de las temperaturas provocado por el Calentamiento Global está ocasionado que muchos árboles mueran.

Actividad: Busca en los periódicos de tu localidad alguna noticia sobre la deforestación, averigua cuáles fueron las sanciones para las personas que talaron árboles sin permiso e indaga sobre los permisos que se necesitan para derribar un árbol.

6. La acidificación del océano

Los océanos absorben una cuarta parte de la emisiones de dióxido de carbono (CO₂) que producimos, pero en el agua éste se combina con otros elementos y forman compuestos ácidos que se disuelven afectan la vida marina.

7. Contaminación

Los residuos de procesos industriales que se producen (plásticos, nitratos, pesticidas, fertilizantes, metales pesados y otros) que llegan como contaminantes al aire, agua y suelo, dañan la salud de las plantas, árboles, y de las cosechas.

8. Adelgazamiento de la capa de ozono

Producimos compuestos químicos que generan Gases Efecto Invernadero (GEI) que al subir a la atmósfera “rompen” las moléculas de ozono de nuestro súper escudo planetario que nos defienden de los rayos ultra violeta e infrarrojos del sol.

9. Sobre la pesca

Estamos pescando entre dos y tres veces más de lo que las especies marinas se pueden reproducir, los científicos calculan que para el 2050 prácticamente ya no habrá peces comestibles en el mar. Un par de ejemplos son: hemos arrasado con el 80% de los tiburones y estamos por terminar con el huachinango.

10. Los ciclos del fósforo y del nitrógeno

Gracias a que incorporamos nitrógeno y fósforo en la agricultura, nuestra especie humana ha sido muy exitosa; pero así como éstos son buenos para el crecimiento para las plantas, son malos para los ecosistemas marinos, donde siempre terminan. Por ejemplo las algas marinas que son plantas crecen mucho con el fósforo y terminan asfixiando a las demás especies.

Actividades:

Averigua que acciones se están realizando en tu municipio para enfrentar estos retos.

Qué acciones propondrías como docente a tus alumnos para minimizar algunas problemáticas.

Escribe por lo menos 5 ideas – sin importar lo locas que parezcan – para resolver algunos de los retos que te hemos presentado.

Muchas ideas que se han presentado son vistas de manera global, por eso te recomendamos no perder de vista el contexto de nuestro estado.

3. Ha trabajar se ha dicho...

Ideas para cuidar el medio ambiente

1

Asegúrate que en tu escuela no se desperdicie el agua, que no haya ninguna fuga en las llaves de los lavabos y sanitarios, si observas que esto sucede ¡repórtala de inmediato!

2

Separa, reutiliza y reduce

4

Solicita a los encargados de la cafetería no utilizar vasos ni platos de unicel.

3

Realiza un proyecto de separación de residuos sólidos en tu escuela, separando al menos un elemento que puede ser: aluminio, papel, cartón y PET.

7

Realiza un proyecto de elaboración de composta con la basura inorgánica.

5

Apaguen las luces y desconecten los aparatos que no se usan

6

Promueve caminar o en bicicleta (si el trayecto a la casa es corto) todas las veces que sea posible. Los vehículos con motor deben ser la última opción.

10

Organiza a toda la escuela para trabajar en equipo en temas ambientales.

8

México es el país que más botellas de agua consume, eso provoca un problema ambiental enorme. Realiza una campaña para que todos alumnos y maestros lleven su termo con agua.

9

Conviértete en el líder ambientalista de tu escuela.

5. ¿Sabías qué?

Para este regreso a clases les compartimos a los padres de familia el lonche perfecto

La alimentación es muy importante para tener un buen desempeño en la escuela, es por eso que compartimos estas opciones para que los padres de familia preparen el lonche nutritivo para el receso.

Lunes

1 mollete sin migajón con dos cucharadas de frijoles machacados con queso panela y pico de gallo (el chile puede ser opcional).
1 mandarina en gajos
Agua natural.

Martes

5 nueces en trozos y 2 cucharadas de arándanos secos
½ taza de zanahoria con betabel rallados con limón y sal
2 rollitos de pechuga de pavo rellenos de queso fresco
Agua natural

Miércoles

½ taza de fruta picada
½ sándwich integral con una cucharada de crema de cacahuete
Agua natural.

Jueves

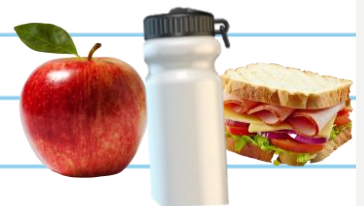
1 naranja en gajos con 4 fresas picadas o 1 yogurt natural
Ensalada de atún con verduras al vapor picadas con crema
2 galletas saladas
Agua natural.

Viernes

1 barra de amaranto o 2 cucharadas de pasas o arándanos con 5 nueces en trozos
1 manzana picada, previamente pasada por agua para que no se oxide
1 salchicha de pavo cocida, en trocitos, acompañada en salsa de yogur natural, sal y cebolla
Agua natural.

Recomendación:

Utiliza contenedores de plástico reutilizables de colores o personajes divertidos para los niños. Evita el uso de desechables de unícel. ¡Ah! Te sugerimos preparar el menú una noche antes para que no te agarren las prisas.



5. ¿Sabías qué?

¡NO MÁS FORROS DE PLÁSTICO!



¡Deja de forrar libros y cuadernos!

Hace décadas los cuadernos y libros no se forraban, cuidar los materiales escolares era un ejercicio educativo, donde los estudiantes tenían que mantenerlos en buen estado hasta terminar el ciclo escolar.

Ahora al inicio de cada ciclo, los maestros y las maestras solicitan que se forren con papel y plástico. Al finalizar el año esos libros y cuadernos irán al relleno sanitario.

Cuando los libros y cuadernos no se forran son más fáciles de reciclar; nos permite ahorrar dinero, tiempo y esfuerzo; fomentamos una conducta más respetuosa hacia los recursos naturales, pero sobre todo, es una práctica educativa.



Además de evitar forrarlos, se recomienda utilizar **TODO EL CUADERNO** y lo que no se utilice reusarlo en otras actividades.



¿Qué opinan sobre esta iniciativa?

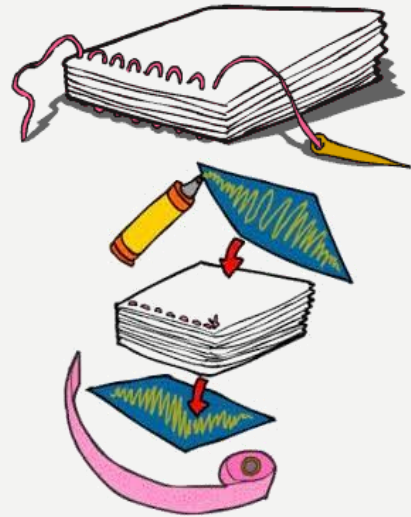
¿Ustedes como solicitaron este ciclo escolar sus libros y cuadernos?

Haz un ejercicio de análisis sobre los costos de está actividad para los padres de familia.

6. “Notiecos”

1. Reutiliza, ahorra y diviértete.

Si tus cuadernos tienen hojas limpias reutilízalos, junta las hojas de varios cuadernos y con tus niños elaboren cuadernos de reúso.



2. Te invitamos a visitar la página Web de Maestros en Ambiente con la siguiente dirección:

<https://web.seducoahuila.gob.mx/maestrosenambiente/>
ahí podrás encontrar diversos materiales para enriquecer tus planeaciones.



8. Contáctanos

Para más información, estamos a tus órdenes:

- Secretaría de Medio Ambiente:

Dirección de Cultura Ambiental

Parque Ecológico El Chapulín

Blvd. Antonio Cárdenas S/N, Col. Chapultepec, C.P. 25050
Saltillo, Coahuila de Zaragoza.

Correo electrónico: cultura.ambiental@sma.gob.mx

Teléfono: 844 111 19 69

<https://www.facebook.com/Maestros-en-ambiente-108898777694770>



9. Bibliografía

- ✓ Rábago, Ariadna. (Enero 2017). ¡Es momento de actuar! *Muy Interesante Junior*, Edición 33, 30 – 37.
- ✓ Vega, Georgina. (Junio – julio 2014). Regreso a clases. *Muy Interesante Junior*, Edición 15, 57.

