



Recrea

Educación para refundar 2040



¡Eduquemos tanto la mente,
como el corazón!





Secundaria

CIENCIAS 1 BIOLOGÍA

Exploración y Comprensión del Mundo Natural y Social

“Importancia de la biodiversidad”

Primer Grado



¿Qué voy a aprender?

Aprendizaje sustantivo

- ✓ *Explica la importancia ética, estética, ecológica y cultural de la biodiversidad en México.*

Conocerás:

- ✓ La importancia de la conservación de la biodiversidad.
- ✓ La variedad de especies naturales.
- ✓ Que tú formas parte de ella.



¿Qué necesito?

Recomendaciones generales:

En esta ficha descubrirás la importancia de la diversidad de los seres vivos en el equilibrio de los ecosistemas como parte de su hogar.

Identificarás las consecuencias de un manejo inadecuado de los recursos naturales y los efectos que tiene sobre el medio ambiente.

- *Te invitamos a que una vez realizada la actividad compartas lo aprendido con todos los integrantes de tu casa, para que participen en la prevención y conservación de la biodiversidad.*

Materiales:

- ✓ Libro de texto
- ✓ Cuaderno de Biología
- ✓ Lápices
- ✓ Plumas
- ✓ Colores
- ✓ Computadora, tableta o celular
- ✓ Conexión a internet



Organizador de actividades:

- A continuación te presentamos las actividades a realizar para comprender la importancia de la conservación de la biodiversidad. Te pedimos que vayas poniendo una (x) en cada actividad que hayas terminado hasta que la completes.

Actividades	¿Ya lo realicé?
1.-Listado de especies animales y vegetales, que ves en tu comunidad y con las que te relacionas.	
2.-Dibujo donde reflejes tu relación con la variedad de especies y recursos naturales de tu comunidad.	
3.-Preguntas sobre cómo afectan las acciones del ser humano al medio ambiente.	
4.-Relacionando imágenes con la etiqueta correspondiente a cada acción que beneficia o perjudica al planeta.	

¡Manos a la obra!



Nos introducimos al tema

CUIDAR EL PLANETA ES CUIDAR TU HOGAR

Todos los seres vivos somos parte de la biodiversidad, pues de ella obtenemos los recursos naturales y servicios ambientales tales como agua, suelo y aire necesarios para sobrevivir.

Al no cuidarla, corremos el riesgo de perderla; por ejemplo, en los últimos años han desaparecido algunas especies de animales y vegetales por los cambios del clima, generado por el uso indiscriminado de los recursos naturales y la contaminación ambiental.

¿Qué pasaría si no cuidas los recursos naturales ni las especies que tienes en tu comunidad?

¿Sabes cuáles actividades que realizas dañan al medio ambiente?

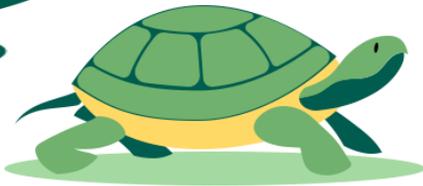
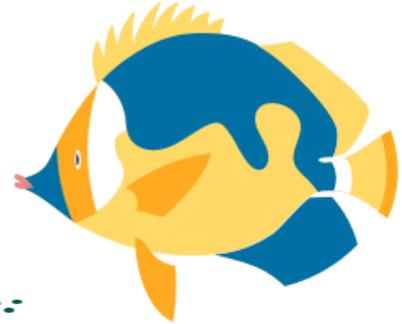
Recuerda... México es uno de los 12 países megadiversos a nivel mundial. Lo que quiere decir que cuenta con gran variedad de especies en plantas, mamíferos, aves, anfibios y reptiles; por lo que es importante que valores, respetes y cuides la variedad de especies y recursos naturales lo cual contribuye a la conservación de la biodiversidad y te convierten en un ser vivo responsable que ayuda a su planeta.

¡Ahora aprenderás a conocer, respetar y proteger la variedad de especies naturales!



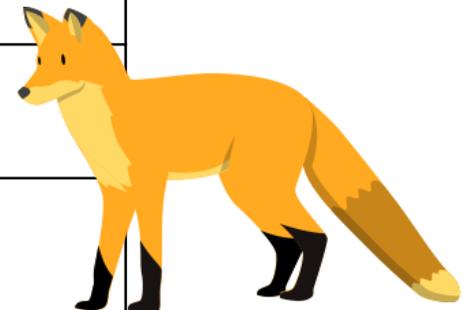
Actividad # 1 ¡Descubro la biodiversidad de mi país!

Registra en tu cuaderno de Biología toda la variedad de especies animales y vegetales que ves en tu comunidad y con las que te relacionas (perro, árbol, pez, flor, tortuga, etc.)



Escribe el nombre de especies animales y vegetales, que ves en tu comunidad y con las que te relacionas





Actividad # 2 ¡Soy parte importante de la biodiversidad!

¿Te gustaría saber por qué eres parte importante de la biodiversidad ?

Si observas a tu alrededor descubrirás la variedad de especies naturales de tu comunidad, las cuales necesitas para obtener alimentos, clima favorable y un hogar.

Con base en la tabla que realizaste en la actividad anterior; elabora en tu cuaderno de Biología un dibujo donde reflejes tu relación con la variedad de especies y recursos naturales de tu comunidad



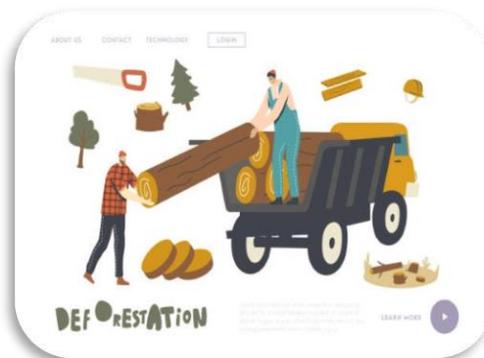
● Créditos al autor.

Nota: puedes colocarte tú en el centro del dibujo y representar la importancia de cuidar la variedad de especies y aprovechar correctamente los recursos naturales, tal como se observa en la imagen de lado derecho.

Actividad # 3 Soy amigo de la biodiversidad ¿la cuida o la destruyo?

Identifica cómo afectan las siguientes acciones del ser humano sobre el medio ambiente.

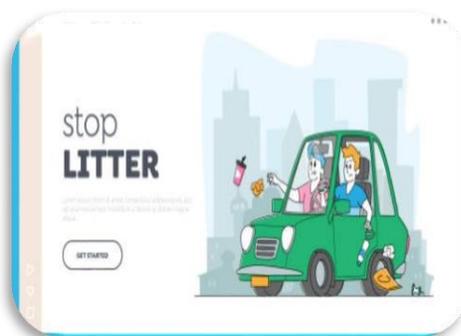
Observa las imágenes que te mostramos de lado derecho y contesta en tu cuaderno de Biología las preguntas.



¿Qué pasaría si en tu comunidad derribaran todos los árboles?



¿Qué efectos generaría en tu familia y en ti si al abrir la llave de agua esta sale sucia y contaminada?



¿Qué acciones realizas en tu hogar que afectan y dañan al medio ambiente?

Te invitamos a que te apoyes en tu libro de texto de biología u otras fuentes.

● Créditos al autor.

Actividad # 3 Soy amigo de la biodiversidad ¿la cuido o la destruyo?



Tala excesiva de árboles



Quema de combustibles fósiles



Derrames de petróleo en los océanos.



Calentamiento global (cambio climático y efecto invernadero)



Actividad # 4. Acciones = Consecuencias / Soluciones

Te diste cuenta de que hay relaciones entre los seres vivos y que cada uno cumple un papel importante en el planeta; por lo que tus acciones pueden ser consecuencia o solución en su conservación.

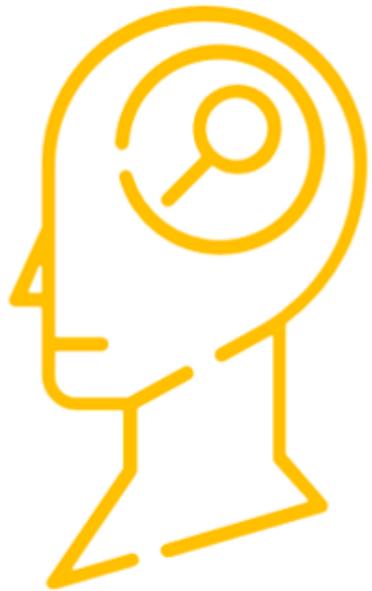
Observa las imágenes de acciones que perjudican y dañan al planeta, tu formas parte de la biodiversidad.

Registra en tu libreta de biología **5 propuestas de soluciones o alternativas** que puedas realizar para ayudar a tu planeta.

¡Ahora pon a prueba lo aprendido en esta ficha!



¿Qué aprendí?



Evalúo “mi compromiso con la biodiversidad”

Revisa si al realizar tus actividades aprendiste la importancia del cuidado y conservación de la biodiversidad, para conservar tu planeta...

Puntos a Considerar	Si	No
1. En tu libreta registraste toda la variedad de especies animales y vegetales de la comunidad.		
2. En tu dibujo se refleja tu relación con la variedad de especies y recursos naturales de tu comunidad.		
3. En tus respuestas identificas las consecuencias de las acciones que afectan al medio ambiente.		
4. En tu ejercicio de evaluación identificaste las acciones que perjudican al planeta, y propusiste acciones en el cuidado del medio ambiente ayudan a evitar la pérdida de la biodiversidad.		

**Para aprender
más...**



Si ya tienes tu compromiso con la biodiversidad...

Te invitamos a ¡ ponerlo en práctica !

Responde las siguiente preguntas.

- ¿Qué aprendí sobre la biodiversidad ?
- ¿ Cómo explicarías a tu familia la importancia en el cuidado y conservación de la biodiversidad?
- ¿ Qué fue lo más difícil al identificar las acciones que benefician o perjudican al planeta?



¿SABIAS QUÉ?

Por cada tonelada de papel que reciclamos y separamos, salvamos 17 árboles.



Te invitamos a que compartas este tema con los que viven en tu casa y los motives a realizar acciones a favor del medio ambiente que ayuden a evitar la pérdida de la biodiversidad

. Incluso ahora con lo que has aprendido, sabes que eres parte importante de la biodiversidad y que tus acciones benefician o perjudican al planeta tierra, que es tu hogar.



Te invitamos a revisar la siguientes página

“El país de las maravillas de CONABIO”
Donde encontraras temas relacionados con la
conservación de la biodiversidad y el cuidado
del planeta

<http://www.paismaravillas.mx/>

¿Cómo apoyar en las tareas desde casa?



Madres, padres, tutores o cuidadores:

Lo invitamos a que junto a su hijo(a) realicen acciones que benefician la conservación de la biodiversidad, y se conviertan en ciudadanos responsables comprometidos con la naturaleza.

Para un mejor desempeño durante las actividades, se recomienda lo siguiente:

- Establecer horarios para la realización de las actividades de esta ficha.*
- Brindar un acompañamiento cercano por medio de la revisión de las actividades realizadas por su hijo (a) y/o en el esclarecimiento de dudas*
- Darse un espacio para salir en familia a disfrutar una visita al campo y valoren la gran biodiversidad de especies que se encuentran; y de esta manera su hijo (a) pueda asociar lo aprendido con lo vivencial.*

La Secretaría de Educación del Estado de Jalisco agradece tu atención y hace del conocimiento del público en general que varios recursos utilizados no le pertenecen a los creadores de la presente ficha, ya que se validó como videos libres, te invitamos a visitar los canales y/o redes de sus propietarios para que conozcas más recursos de apoyo.

DIRECTORIO

Enrique Alfaro Ramírez
Gobernador Constitucional del Estado de Jalisco

Juan Carlos Flores Miramontes
Secretario de Educación del Gobierno del Estado de Jalisco

Pedro Diaz Arias
Subsecretario de Educación Básica

Álvaro Carrillo Ramírez
Encargado del Despacho de la Dirección de Educación Secundaria

Responsables del contenido

Inspección de Educación Secundaria General Zona 6 Federalizada

Lilián Isabel Iñiguez Barragán

Abel Alejandro Ramírez Uribe

Ma. Del Refugio Camacho Navarro

Irma Gricelda Adame González

Diseño gráfico

Liliana Villanueva Tavares

