



República de Honduras
Secretaría de Educación

Guía didáctica del **Docente** **colorea**



Uso del libro colorea, juega y aprende.

Primer Ciclo: Primero, segundo y tercer grado

PRO  **crea**

Proyecto Centro Regional
de Educación Ambiental

Secretaría de Educación



República de Honduras
Secretaría de Educación

Guía didáctica del **Docente**

Uso del libro colorea, juega y aprende.

Primer Ciclo: Primero, segundo y tercer grado


PROscreea
Proyecto Centro Regional
de Educación Ambiental



Índice

	Presentación -----	5
Dibujos para colorear	Recomendaciones generales -----	7
	Cuidemos el agua -----	8
	Protejamos los animales -----	9
	Conservemos los árboles -----	10
	Conozcamos los cactus -----	11
	Amemos las plantas -----	12
	Animales de tu localidad -----	13
	Plantas del Valle del Aguán -----	14
	Características del Colibrí Esmeralda -----	16
	Paisajes naturales -----	17
Sopa de letras	Los valores -----	19
	El ambiente -----	20
	El tiempo -----	21
	Estaciones del año -----	22
	Destrucción del medio ambiente -----	23
	Contaminantes del medio ambiente -----	24





Presentación

Presentación

El Proyecto Centro Regional de Educación Ambiental **PROCREA**, de la Secretaría de Educación , presenta a los docentes del departamento de Yoro , especialmente de los municipios de: Arenal, Olachito y Jacón ; la guía didáctica para explicar el contenido y el uso del libro colorea, juega y aprende para el primer ciclo; en un esfuerzo por contribuir al mejoramiento del ambiente a través del conocimiento y sensibilización de nuestros niños y niñas.

El libro colorea, juega y aprende tiene como propósito desarrollar temas con contenido ambiental que contribuya a la protección y conservación de los recursos naturales a fin de mantener un equilibrio entre el ser humano y el medio ambiente.

La guía didáctica es solamente una herramienta de apoyo para desarrollar la clase pero será el docente quien pondrá en práctica su creatividad, deseo y dinamismo para obtener un resultado eficaz y eficiente.

Incitamos a los docentes a aprovechar este recurso de la mejor forma para beneficio de los niños y niñas del sistema educativo.

Objetivo General

Objetivo General

Generar y promover en el educando una cultura ambiental orientada a la importancia de los recursos naturales y su papel en el sostenimiento de la vida de los seres humanos.

Objetivos Específicos

Objetivos Específicos

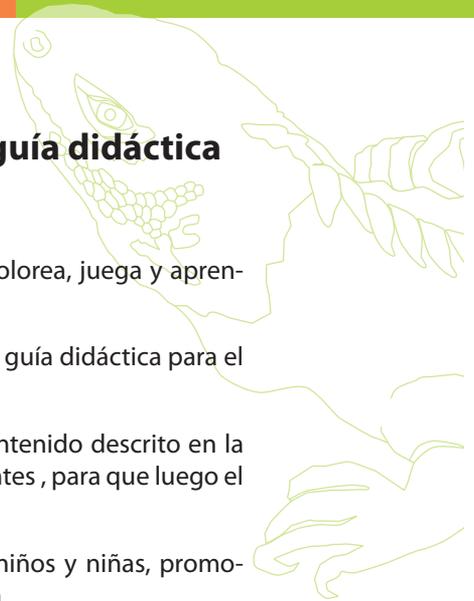
- Ofrecer a los docentes del departamento de Yoro un material de apoyo con el fin de contribuir al mejoramiento del medio ambiente.
- Desarrollar en el educando un sentimiento de protección, conservación y utilización racional de los recursos naturales.
- Lograr que el educando identifique los problemas ambientales existentes y participe en las alternativas de solución de los mismos.

Recomendaciones Generales

Recomendaciones Generales

Para el uso del libro para colorear y la guía didáctica

- Planificar la clase con anticipación.
- Verificar que todos los niños y niñas tengan su libro colorea, juega y aprende.
- Establecer una relación entre el libro para colorear y la guía didáctica para el docente.
- Cada lección del libro para colorear cuenta con un contenido descrito en la guía didáctica , para que el docente pueda explicarlo antes , para que luego el niño reafirme el tema utilizando el libro para colorear.
- Retroalimentar los conocimientos adquiridos por los niños y niñas, promoviendo discusiones y comentarios para afianzar el tema.
- Aprovechar cada uno de los temas para enfatizar la importancia de la educación ambiental.
- Lograr cumplir con los objetivos propuestos en cada lección.



Cuidemos el agua



Páginas 3 y 4 del libro para colorear.

Objetivos

- Inculcar en los educandos el conocimiento de la importancia del agua.
- Lograr que los educandos identifiquen la problemática del recurso agua.
- Desarrollar actividades practicas que contribuyan a la protección del recurso agua.

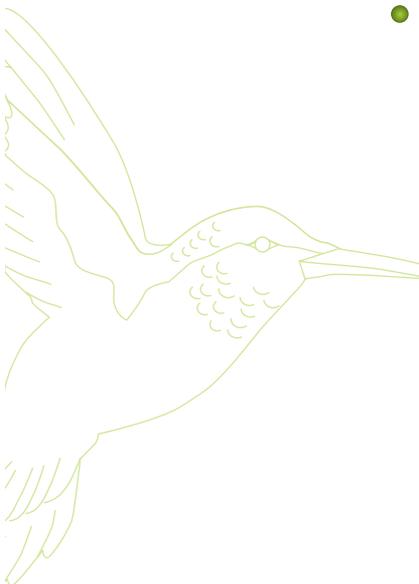
Importancia del agua

El planeta tierra se distingue como el planeta que más agua contiene en nuestro sistema solar. El 97% del agua está en los océanos, la cual contiene sal al igual que otros minerales disueltos y se le llama agua salada.

El agua de los ríos, riachuelos, y otros cuerpos de agua tierra adentro no contienen sal y nos sirve para beber, lavar ropa, lavar trastes, bañarnos, lavar el carro, regar las plantas y muchas otras actividades realizadas por el ser humano. Sin el agua no podemos vivir por eso debemos cuidarla.

¿Qué debemos hacer para cuidar el agua?

- No botar basura en los ríos, quebradas, riachuelos, mar etc.
- No construir letrinas cerca de las fuentes de agua.
- No contaminar las fuentes de agua con plaguicidas.
- Debemos usar el agua de manera racionada.



Protejamos los animales

Objetivos

- Reconocer la importancia de los animales.
- Identificar los animales en peligro de extinción de su localidad.
- Desarrollar actividades orientadas a la protección y conservación de los animales.

Importancia de los animales

Honduras es un territorio con una ubicación geográfica privilegiada, debido a ello cuenta con invaluables riquezas naturales, entre ellas ecosistemas altamente diversos contando con especies animales únicos para el planeta. Sin embargo, por sus particulares características, estos recursos son vulnerables y cada día son más amenazados e incluso en riesgo de extinción. Esto se vincula al crecimiento poblacional y a las prácticas productivas no sostenibles, desarrolladas para suplir las necesidades humanas.

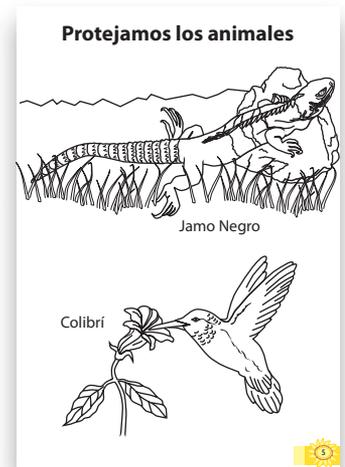
Entre los animales en peligro de extinción del Valle del Aguán se encuentran: **El Colibrí Esmeralda y el Jamo Negro.**

El Colibrí Esmeralda es la única ave endémica del mundo; su hábitat corresponde solamente a los bosques secos del Valle del Aguán, en el departamento de Yoro. El colibrí esmeralda mide de 9 a 10 cm., el pico es negro arriba y rojizo abajo, la cola es café verdoso, la espalda es de color verde esmeralda y el pecho es de color gris o blanco sucio.

El Jamo Negro es una especie de garrobo muy rara, que solo se encuentra en el Valle del Aguán y en Cayos Cochinos. Mide cerca de un metro de largo y vive en árboles huecos.

¿Qué debemos hacer para conservar los animales?

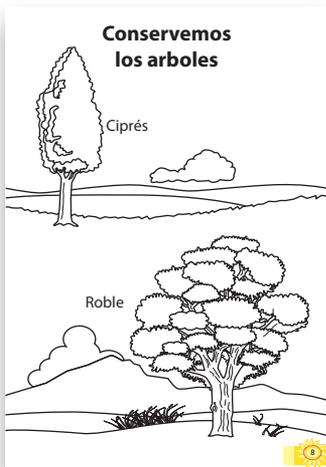
- Educar a la población.
- Aplicación de la ley.
- Evitar los incendios forestales.
- Evitar la cacería.
- Proteger su hábitat.
- Evitar la tala del bosque.



Páginas 5, 6 y 7 del libro para colorear.



Conservemos los árboles



Páginas 8, 9 y 10 del libro para colorear.

Objetivos

- Orientar al educando acerca de la importancia del bosque para el ser humano.
- Fortalecer el sentimiento de protección y conservación de los bosques.
- Promover el uso racional del bosque.

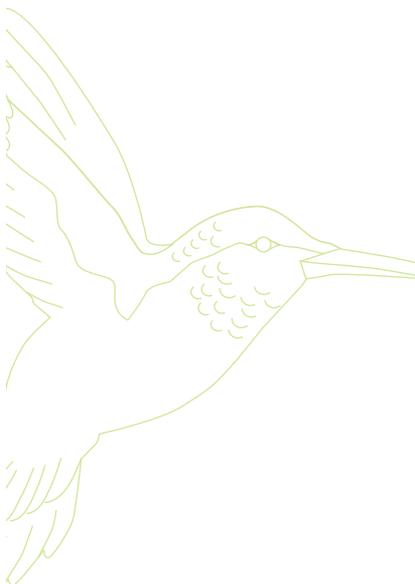
Importancia de los árboles

Las funciones y usos de los árboles para el ser humano son diversas como: utilizarlos como madera, leña, medicina y adorno. También retienen el agua y evitan las inundaciones, producen oxígeno, purifican el aire, nos sirven de recreación y belleza.

Los árboles se ven amenazados por la mano del hombre por las siguientes razones: La agricultura migratoria, ganadería extensiva, incendios forestales, industria de la madera, plagas y enfermedades, tala del bosque, etc.

¿Qué debemos hacer para conservar los árboles?

- Reforestar
- Usar en forma racional los árboles.
- Organizar clubes ambientalistas.
- Evitar el corte de árboles.



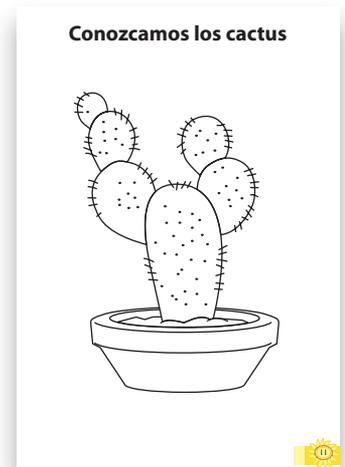
Conozcamos los cactus

Objetivos

- Conocer los distintos tipos de cactus del Valle del Aguán.
- Explicar la importancia de los cactus.

Los cactus

El bosque muy seco tropical es un ecosistema semiárido en donde encontramos gran cantidad de especies de cactus arbóreas como: **Opuntia Hondurensis (Oreja de Vaca)**, **Tenocereus Yunckeri (Tuna)**, **Pilosocereus Chrisacanthus (Barba de Viejo)**. Los cactus se caracterizan por ser especies espinosas y se usan en cocinas regionales para confeccionar exóticos platos; tienen muchos usos en la medicina y se siguen empleando como remedios caseros para diversos tipos de afecciones. Es muy conocido el uso de cactus alucinógenos en ritos indígenas de Latinoamérica, siendo el más conocido el del "Peyote", o *Lophophora Williamsii*. Una noticia con cierta actualidad ha sido el descubrimiento de que algunos cactus, como el *Cereus Peruvianus*, pueden absorber las radiaciones nocivas que emiten ciertos electrodomésticos, como las de los televisores o PC's.



Páginas 11 y 12 del libro para colorear.



Cereus Peruvianus



Monstrosus



Floridianus

¿Qué hacer para conservar los cactus?

- Utilizarlos racionalmente si son manejados como medicamentos.
- Establecer viveros para reproducirlos.
- Evitar el corte de cactus innecesario.



Amemos las plantas



Páginas 13, 14, 15 y 16 del libro para colorear.

Objetivos

- Desarrollar en el alumno un sentimiento de conservación, protección y utilización racional de todo tipo de plantas.
- Orientar al alumno sobre los beneficios que nos proporcionan las plantas.
- Conocer y valorar las plantas de su localidad.

Importancia de las plantas

Las plantas son seres vivos, que nacen, crecen, se reproducen y mueren. Las plantas necesitan del suelo, aire, agua y luz; los mismos elementos que necesita el ser humano para poder sobrevivir, al eliminarle uno solo de ellos mueren. Las plantas son seres vivientes que como los animales se alimentan, respiran y se reproducen. A diferencia de los animales las plantas no pueden desplazarse, ni tampoco sentir. Pero sí pueden hacer algo que los animales no hacen, como fabricar su propio alimento (nutrimento) mediante la fotosíntesis.

Las plantas nos sirven de alimento, medicina, adorno, industria, producir oxígeno, etc.

¿Cómo cuidar las plantas?

- Cuando cortamos una planta debemos sembrar otra.
- Regándolas todos los días.
- Trasplantando plantas a otro sitio para producir más.
- Protegiéndolas de animales que puedan dañarlas.



Animales de tu localidad

Objetivos

- Inculcar en el alumno el amor por los animales.
- Conocen los animales propios de su localidad y únicos en el mundo.

Importancia de los animales del bosque muy seco tropical

EL Bosque Muy Seco Tropical es el hábitat de 2 especies animales únicos en el mundo: el Colibrí Esmeralda Catracho y Jamo Negro.

El Colibrí Esmeralda Catracho

Mide de 9 a 10 cm., el pico es negro arriba y rojizo abajo, largo y ligeramente encorvado hacia abajo, La cola es color café verdoso, las alas tienen un color similar a la cola. En la cabeza tiene la corona y los auriculares de color verde. La espalda es de un color verde esmeralda.



El Jamo Negro

(Ctenosaura Melanosterna) es una especie de garrobo endémico, que solo se encuentra en el Valle del Aguán y en Cayos Cochinos. También encontramos otros animales como: caballos, burros, vacas, cerdos, gallinas, etc.

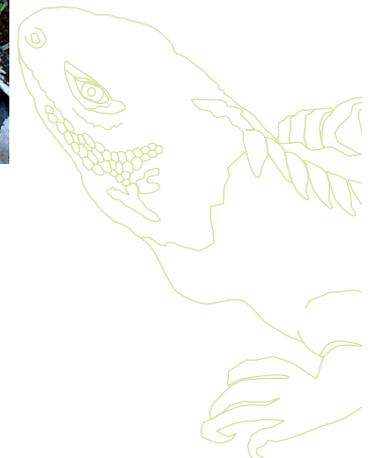


¿Qué hacer para proteger estas especies?

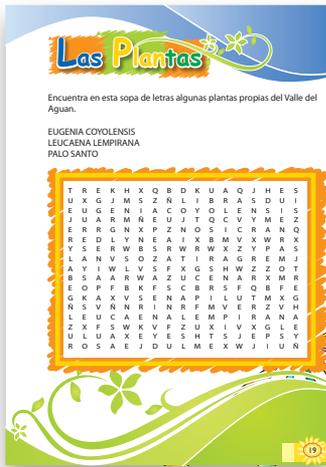
- Educar a la población.
- Campañas de información
- Visitas al proyecto CREA para obtener mayor información sobre el tema.
- Evitar los incendios forestales.



Página 18 del libro para colorear.



Plantas del Valle del Aguán



Página 19 del libro para colorear.

Objetivos

- Orientar al alumno sobre la importancia de las plantas propias del Valle del Aguán.
- Conocen las plantas endémicas propias del Valle del Aguán.

Importancia de las plantas del Valle del Aguán

El bosque muy seco tropical del Valle del Aguán tiene especies de plantas endémicas como: *Stenocereus Yunckeri*, *Capparis Admirabilis*, *Opuntia Hondurensis*, *Eugenia Coyolensis* y *Leucaena Lempirana*.

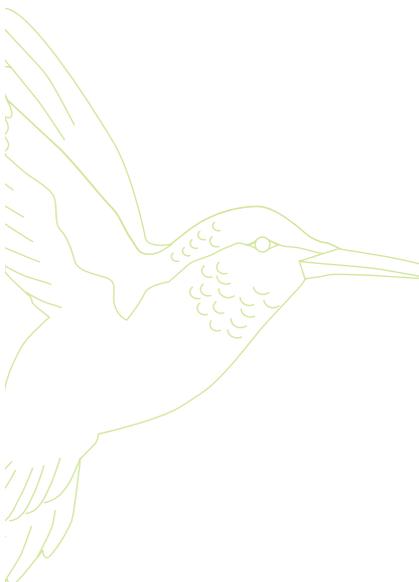
Stenocereus Yunckeri



Capparis Admirabilis



Opuntia Hondurensis



Eugenia Coyolensis



Leucaena Lempirana



Todas estas plantas son únicas del Valle del Aguán; por eso debemos protegerlas y conservarlas como patrimonio solamente nuestro.

¿Qué hacer para proteger estas especies?

- Trasplantar cuando sea necesario para reproducirlas.
- No cortarlas ni dañarlas.
- Desarrollar campañas de información sobre la importancia de plantas únicas del Valle del Aguán.



Características del Colibrí Esmeralda Hondureño



Página 20 del libro para colorear.

Objetivos

- Conocer las características del Colibrí Esmeralda Hondureño.
- Comentar acerca de la importancia del Colibrí Esmeralda Hondureño.

Colibrí Esmeralda Hondureño

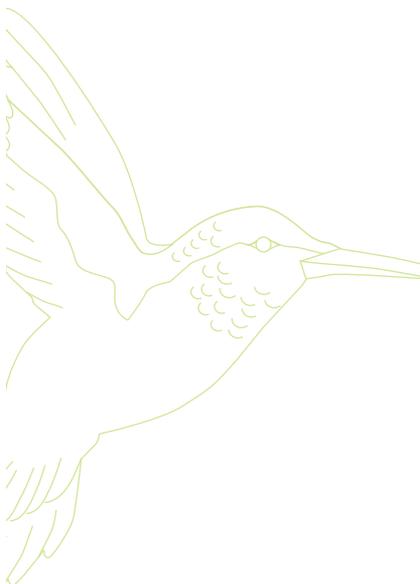
El Colibrí Esmeralda Hondureño, es la única ave endémica de Honduras. Conocida solamente en el Bosque Muy Seco Tropical del Valle del Aguán, en el departamento de Yoro y en el Valle de Agalta, en el departamento de Olancho.

Como se reconoce

El Colibrí Esmeralda Hondureño mide de 9 a 10 centímetros, el pico es negro arriba y rojizo abajo, largo y ligeramente encorvado hacia abajo, la cola es café verdoso, las alas tienen un color similar a la cola. En la cabeza tiene la corona y los auriculares de color verde. La espalda es de color verde esmeralda.

Importancia del Colibrí Esmeralda Hondureño

El colibrí esmeralda solamente existe en Honduras; aunque cabe señalar que existen variedades de colibrí pero las características del colibrí esmeralda son únicas en el mundo. Por eso la protección y conservación de esta especie es responsabilidad de todos y todas.



Para conservar esta especie única en el mundo todos y todas estamos comprometidos a desarrollar actividades orientadas a su protección.

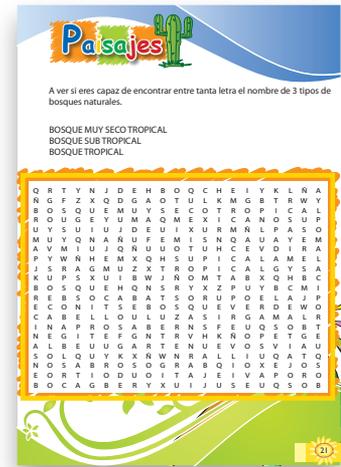
Paisajes naturales

Objetivos

- Conocer el concepto de reserva natural.
- Conocer los distintos tipos de bosques naturales.
- Comentar la importancia de los bosques o reservas naturales.

Reserva Natural es una porción de terreno destinada exclusivamente a la protección de una zona con interés biológico, ya sea terrestre o marítimo o ambas.

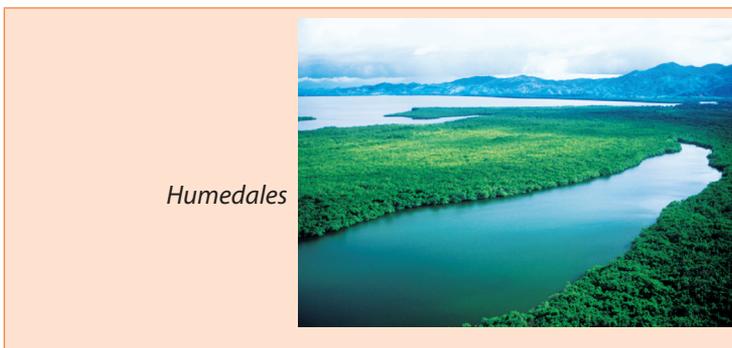
Paisajes naturales En Honduras existen distintos paisajes naturales, cada uno importante por características propias. Entre los paisajes naturales o reservas naturales más importantes tenemos: bosque muy seco tropical, bosque sub tropical, bosque tropical, bosque nublado, bosque de pino, humedales, arrecifes de coral etc.



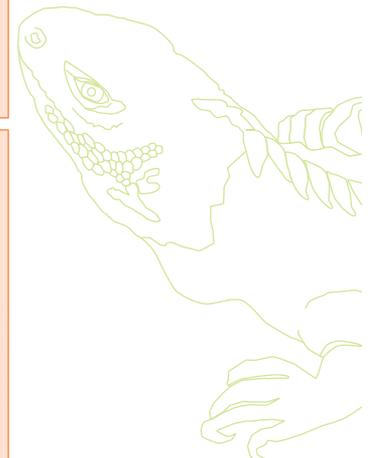
Página 21 del libro para colorear.



Bosque muy seco tropical



Humedales



Bosque tropical



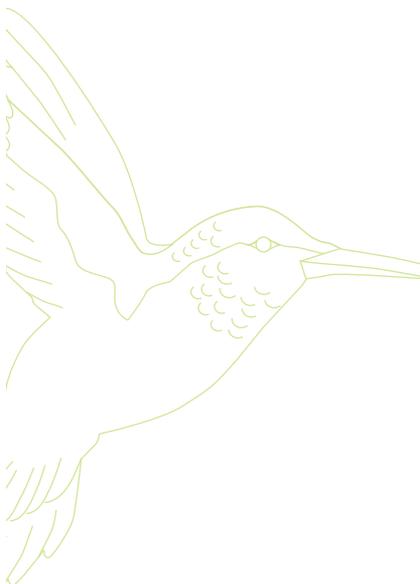
Bosque seco



Arrecifes de coral



Todos los paisajes naturales o bosques naturales son importantes, por proporcionar al ser humano, diferentes beneficios necesarios para subsistir.



Los valores

Objetivos

- Conocer los valores que debe practicar todo ser humano.
- Establecen la importancia de la practica de valores como base de una verdadera convivencia social.
- Reconocen el rol fundamental de la familia en el proceso de formación de los valores.

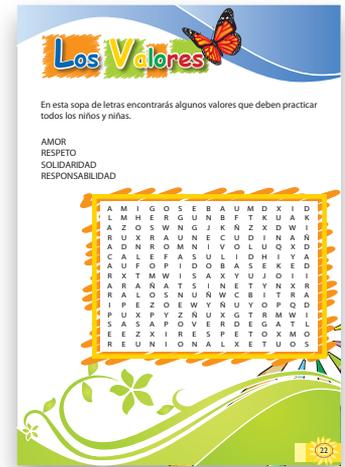
Importancia de los valores

Cuando hablamos de valores nos referimos a lo que orienta nuestras acciones. Los valores que posee el ser humano es lo que lo identifica o define como bueno o malo. Entre los valores tenemos: **comprensión, paz, justicia, respeto, honradez, verdad, espíritu crítico, responsabilidad, tolerancia, participación, solidaridad, amor** etc.

Acciones correctas de un buen ser humano

Los humanos debemos comprendernos y ayudarnos mejor. -Debemos prevenir los conflictos y utilizar la cooperación - Debemos evitar las armas y propiciar la paz.

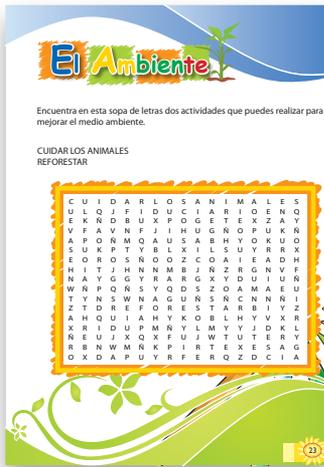
- Debemos defender el medio ambiente.
- Decir no a la corrupción.
- Hacer valer nuestros derechos.



Página 22 del libro para colorear.



El ambiente



Página 23 del libro para colorear.

Objetivos

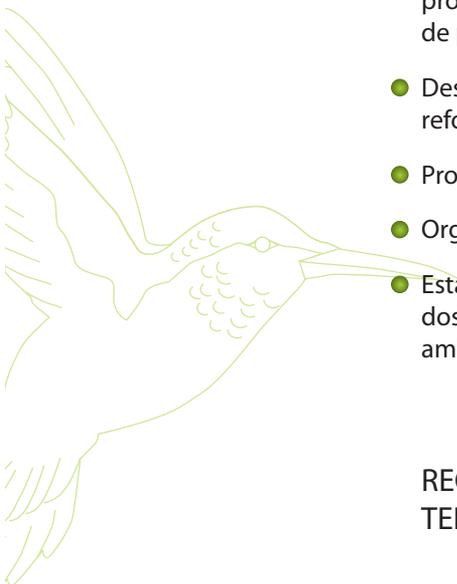
- Orientar al alumno sobre la importancia del medio ambiente.
- Desarrollar en el alumno el sentimiento de protección y conservación del medio ambiente.
- Enumerar algunas actividades para contribuir con el mejoramiento del medio ambiente.

Importancia del medio ambiente

La humanidad obtiene del medio ambiente grandes beneficios como: bosque, agua, animales, aire, montañas y otra gran variedad de recursos necesarios para la subsistencia. Sin embargo este medio ambiente está siendo gravemente amenazado, por lo que es urgente y necesario tomar una actitud responsable e inmediata de todos y todas para evitar su deterioro.

¿Qué hacer para mejorar el medio ambiente?

- Apoyar las actividades de la comunidad orientadas a la protección, conservación y uso racional de los recursos naturales.
- Elaboración de viveros para promover la reproducción de plantas, árboles etc.
- Desarrollar campañas de reforestación.
- Proteger los animales.
- Organizar grupos juveniles ambientalistas.
- Establecer convenios con instituciones publicas, privadas, y grupos organizados, para el desarrollo de proyectos de protección y conservación del medio ambiente.



RECUERDA QUE EL MEDIO AMBIENTE PROPORCIONA LA SUBSISTENCIA DEL SER HUMANO.

El tiempo

Objetivos

- Orientar al alumno sobre el valor del estado del tiempo.
- Enumeran y comentan sobre los desastres naturales.

Importancia del tiempo

Las características del tiempo afectan el paisaje como el sol, la lluvia, el viento, nublado. El excesivo sol produce sequías perjudicando los cultivos, produciendo enfermedades, escasez de agua. La mucha lluvia provoca derrumbes, inundaciones, destruye los cultivos, contaminación del ambiente. Etc.

El clima puede ser alterado y causar grandes daños al ser humano si destruimos el medio ambiente. Es responsabilidad de todos y todas protegerlo para el bienestar y seguridad de todos.

¿Qué hacer para protegernos de los cambios del tiempo?

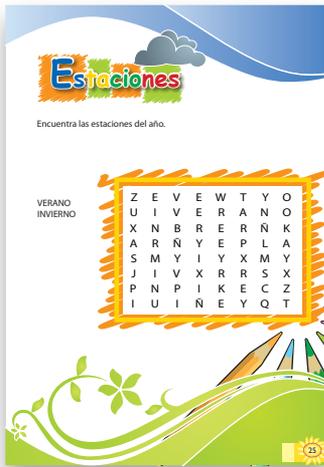
- Estar atento a las noticias sobre el tiempo.
- Estar preparado con los materiales necesarios para enfrentar los cambios del tiempo.
- No destruir el medio ambiente.



Página 24 del libro para colorear.



Estaciones



Página 25 del libro para colorear.

Objetivos

- Reconocer las estaciones del año en el lugar donde viven.
- Establecer las características de cada una de las estaciones del año en Honduras.

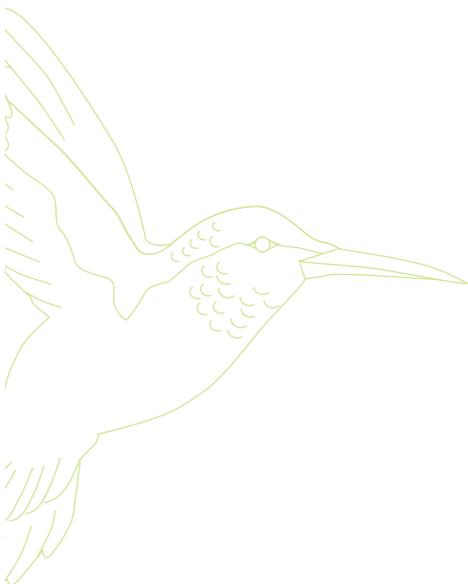
Importancia de las estaciones del año

En algunos países se presentan cuatro estaciones del año: primavera, otoño, invierno y verano. En nuestro país solamente se diferencian dos estaciones: invierno y verano.

La estación de invierno se caracteriza por la lluvia, que cuando es copiosa provoca inundaciones, derrumbes, destrucción de cultivos, etc. También en esta época hay frío y viento que cuando son excesivos causan daño a la naturaleza.

La estación de verano se caracteriza por ser una época seca, con un sol brillante y fuerte que muchas veces provoca enfermedades como cáncer de la piel, insolación, otras veces destruye cultivos por falta de agua.

Un buen invierno y un buen verano beneficia a todos los seres humanos si les sacamos el provecho adecuado.



Destrucción del medio ambiente

Objetivos

- Reafirmar los conocimientos sobre el medio ambiente.
- Identificar las actividades que realiza el ser humano en contra del ambiente.
- Compartir algunas alternativas de solución para conservar el medio ambiente.

Destrucción



Los vientos huracanados, las inundaciones y derrumbes en algunos casos ocasionan daños irreversibles en contra del ser humano y el medio ambiente.

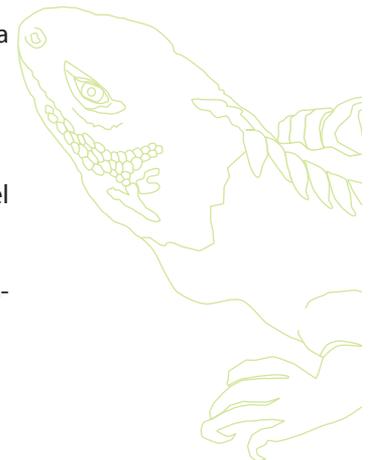
Muchas veces la mano del hombre participa en la destrucción del ambiente realizando actividades como: **quema de árboles, caza de animales, matar animales, cortar árboles, contaminar las fuentes de agua con basura** etc. Si destruimos la naturaleza nos estamos destruyendo a nosotros mismos; **reflexionemos y protejámosla.**

Alternativas de solución para conservar el medio ambiente

- Crear organizaciones de rescate para la recuperación y rehabilitación de la flora y fauna silvestre.
- Establecimiento de viveros.
- Prestar apoyo a organizaciones orientadas a la protección y conservación del ambiente.
- Participar en campañas educativas para la sensibilización de la población respecto al medio ambiente.



Página 26 del libro para colorear.



Contaminantes del ambiente



Página 27 del libro para colorear.

Objetivos

- Identificar los contaminantes del ambiente.
- Comentar las consecuencias de contaminar el ambiente.

La contaminación



La población mundial ha crecido a un ritmo acelerado, esto ha provocado que día a día aumente la necesidad de alimentación, que la población viva en hacinamiento, **la cantidad de vehículos vaya en aumento**, las cantidades de **desperdicios** se ha triplicado en los últimos diez años.

El ser humano ha encontrado como alternativa de solución la utilización de productos **químicos como insecticidas, plaguicidas**, etc. para controlar las plagas y enfermedades en los cultivos para que haya mayor aumento de la producción, **trasladarse del campo a la ciudad** con la esperanza de mejorar su calidad de vida, tener **vehículo** para trasladarse con mayor facilidad a su sitio de trabajo aunque esté en mal estado. Todo lo anterior nos trae como consecuencia la contaminación y el deterioro del medio ambiente y la disminución del promedio de vida del ser humano.

¿Qué hacer para no contaminar el ambiente?

- Usar abonos naturales para los cultivos.
- Hacer uso adecuado de la clasificación de la basura.
- No quemar los árboles.
- No contaminar las fuentes de agua con basura.



Créditos:

Secretaría de Educación

Proyecto Centro Regional de Educación Ambiental
"PROCREA"

Producido por:
Lic. Melba M. Ordoñez

Director General
Ing. Juan Dagoberto Reyes

Diseño y diagramación
Carlos Galindo



Salvemos el planeta
¡Protegiendo y conservando
el medio ambiente!

Centro Regional de Educación Ambiental "PROCREA",
Tegucigalpa, Honduras, Col. Alameda, Séptima Ave.
Calle Tiburcio Carías, Casa No. 1170, Tel. 232-1526,
e-mail: proyecto_crea@yahoo.com