



UNIDAD DE MANEJO AMBIENTAL (UMA) TEMAXCAL

PROGRAMA

DE APOYO A LA EDUCACION AMBIENTAL

PARA LAS ESCUELAS DE EDUCACION BASICA

Y MEDIA SUPERIOR

2007- 2008

Propósitos del Programa.

- ✓ Promover que el alumno observe y enriquezca sus conocimientos sobre los recursos naturales.
- ✓ Que conozca los diferentes tipos de bosques, su flora y su fauna.
- ✓ Que el alumno reflexione acerca del cuidado que se debe tener para evitar el deterioro y devastación del medio ambiente.
- ✓ Propiciar una conducta ambiental que se comprometa con responsabilidad y respeto al alumno con su presente y su futuro en nuestro planeta.
- ✓ Que el alumno preste atención y observe con detenimiento su entorno para equilibrar su compromiso con la vida natural.
- ✓ Fomentar acciones conjuntas encaminadas a forestar y reforestar el interior y exterior de los planteles escolares y, lograr que lo aprendido sea replicado en su entorno

“ Peques, descubriendo el Bosque”

Este programa busca introducir a los participantes en la comprensión del bosque y su funcionamiento, que el niño se reencuentre con la naturaleza, utilizando como herramienta: recorridos por senderos básicos, actividades vivenciales, juegos didácticos, talleres, etc.

Temas	Conocimientos Adquiridos
<ul style="list-style-type: none"> Nuestros amigos los Arboles. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ ¿Como se forma el bosque? ✓ Tipo de árboles en un bosque. ✓ Para que nos sirven los árboles. ✓ “Sin hongos no hay bosque, sin bosque no hay hongos”. ✓ ¿Por qué se enferma el bosque?
<ul style="list-style-type: none"> Aguas con el agua. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ El ciclo de agua: inicio de la vida. ✓ ¿De donde viene al agua? ✓ Porque se contamina? ✓ ¿Cómo desperdiciamos el agua? ✓ ¿Cómo puedo cuidar el agua.
<ul style="list-style-type: none"> El arboretum y el Vivero Forestal. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ ¿Qué es un arboretum? ✓ ¿Qué sucede cuando se quema el bosque? ✓ ¿Cómo conservar nuestros bosques? ✓ ¿Cómo se reforesta? ✓ ¿Qué es un vivero forestal? ✓ ¿Cómo se cultivan los arbolitos que se usan para la reforestación?
<ul style="list-style-type: none"> Los animales del bosque 100% nativos. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ ¿Qué productos nos regala el bosque y la Tierra? ✓ ¿Imagina un mundo sin los productos que nos da el bosque y la Tierra.
<ul style="list-style-type: none"> Los animales del Bosque, 100% nativos. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ La Zorra Gris. ✓ El Venado Cola Blanca Mexicano. ✓ El Teporingo o Zacatuche (conejo de los volcanes)

✓ Los animales nativos del bosque.

Chavos....Reencuentro con el Bosque

Busca la sensibilización, concientización y el reencuentro de los alumnos con el medio ambiente, así como el de transmitir la idea precisa de que ellos pueden y deben hacer algo concreto por conservar nuestros recursos naturaleza.

Temas	Conocimientos Adquiridos
<ul style="list-style-type: none">• La Uma Temaxcal.	<ul style="list-style-type: none">✓ ¿Qué es una Uma.✓ ¿Cómo funciona?
<ul style="list-style-type: none">• Descubriendo el Bosque.	<ul style="list-style-type: none">✓ Tipos de ecosistemas presentes en México.✓ El bosque mesófilo de montaña.✓ El bosque de encino.✓ El bosque de pino y oyamel.✓ Las plagas y enfermedades que atacan al bosque.✓ "Sin hongos no hay bosque, sin bosque no hay hongos".✓ El hombre, ¿Aliado o destructor de los bosques?
<ul style="list-style-type: none">• El agua, ¿Realmente estamos en crisis?	<ul style="list-style-type: none">✓ ¿De donde viene el agua que consumimos?✓ Ciclo del agua.✓ Contaminación y desperdicio del agua.✓ ¿Realmente estamos en crisis del agua?✓ Visita al Arroyo Tomacoco.✓ ¿Cómo se forma el arroyo Tomacoco y los ecosistemas presentes en su orilla?
<ul style="list-style-type: none">• Los animales del Bosque.	<ul style="list-style-type: none">✓ La Zorra Gris.✓ El Venado Cola Blanca Mexicano.✓ El Teporingo o Zacatuche (Conejo de los volcanes).✓ Manejo y conservación de la fauna silvestre.✓ ¿Por qué están en peligro de extinción.

<ul style="list-style-type: none"> • Medicinas del Bosque.. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Las plantas medicinales presentes en la zona. ✓ ¿Realmente se convierten en medicinas.
<ul style="list-style-type: none"> • El Arboretum. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ ¿Qué es un arboretum? ✓ La actividad de forestación y reforestación. ✓ ¿Para que sirven las Plantaciones Forestales Comerciales?

El Bosque...Tomar Conciencia, el Verdadero Compromiso

Introduce a los participantes en la comprensión de los problemas ambientales locales, regionales y globales, así como de sus posibles soluciones. Para esto se utilizan como herramientas: actividades vivenciales, recorrido por senderos interpretativos, talleres ambientales, mesas de debate, etc. De tal forma que los estudiantes logren dimensionar su existencia y la importancia como ser humano en el contexto ambiental.

Temas	Conocimientos Adquiridos
<ul style="list-style-type: none"> • La Uma y los Parques Nacionales (Áreas Naturales Protegidas). 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ ¿Qué es la Uma? ✓ Parque Nacional Izta-Popo, Zoquiapan. ✓ La importancia de la zona Izta-Popo para las comunidades y áreas urbanas aledañas.
<ul style="list-style-type: none"> • Diferentes tipos de ecosistemas: El bosque de Encino (Quercus), Pino, Mesófilo de Montaña y Oyamel. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Tipos de ecosistemas presentes en México. ✓ Productos que se obtienen y daños que ocasiona el hombre a los diferentes tipos de ecosistemas. ✓ Contaminación de los bosques y el aire. ✓ Incendios forestales: Sus causas y sus consecuencias. ✓ Las plagas y enfermedades que atacan al bosque. ✓ "Sin hongos no hay bosque, sin bosque no hay hongos. ✓ La explotación irracional del recurso forestal.
<ul style="list-style-type: none"> • Criadero de Zorra Gris. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Manejo de fauna silvestre con algún status. ✓ La Zorra Gris.
<ul style="list-style-type: none"> • El agua. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Ciclo de agua. ✓ ¿De donde viene el agua que consumimos? ✓ Contaminación y desperdicio del agua.

	<ul style="list-style-type: none"> ✓ ¿Cómo cuidar el agua?
<ul style="list-style-type: none"> • Orilla del Arroyo Tomacoco. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ ¿Cómo se forma el arroyo? ✓ Microecosistemas presentes en la orilla del Arroyo.
<ul style="list-style-type: none"> • Zona libre de vegetación. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ La actividad de Roza-Tumba-Quema en la zona (RTQ) para abrir tierras de cultivo en México.
<ul style="list-style-type: none"> • Plantas útiles de bosque. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Las plantas medicinales presentes en la zona (la importancia de conservarlas y aprovecharlas sustentablemente).
<ul style="list-style-type: none"> • La Cañada de Alcalican. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Visita a la Cañada (Bosque Mesofilo) ✓ Explicación de la flora y la fauna de la cañada.
<ul style="list-style-type: none"> • Arboretum y las plantaciones forestales comerciales. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ ¿Qué es un arboretum? ✓ La actividad de forestación y reforestación. ✓ Las plantaciones forestales comerciales (para leña, madera, árboles de navidad, etc), como una alternativa para la conservación de nuestros bosques.
<ul style="list-style-type: none"> • El criadero de Venado de Cola Blanca y Teporingo, (Zacatucho o Conejo de los volcanes.) 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Manejo y Conservación de fauna silvestre en peligro de extinción. ✓ El Venado de Cola Blanca Mexicano de regreso a su casa. ✓ El Teporingo, una especie endémica de México en peligro. ✓ Repoblamiento de especies de fauna en la zona. ✓ Las cadenas Tróficas.
<ul style="list-style-type: none"> • El invernadero rústico 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Producción de hongos o setas (Pleurotus sp). ✓ El cultivo de hongos como una forma de prevenir su recolección en los bosques.
<ul style="list-style-type: none"> • El Vivero Forestal 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ ¿Qué es un vivero forestal? ✓ ¿Cómo se cultivan los arbolitos que se usan para la reforestación? ✓ Las mejores especies de árboles para la reforestación.
<ul style="list-style-type: none"> • Anergias Alternativas 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ El consumo de la energía en las zonas urbanas. ✓ Producción de energía con fotoceldas solares. ✓ Generador de energía eólica (viento) ✓ Las Estufas Lorena como una alternativa para la reducción de consumo de leña o carbón en las áreas rurales.

PROGRAMA TIPO POR NIVEL

PEQUES, DESCUBRIENDO EL BOSQUE	CHAVOS, EL REENCUENTRO CON EL BOSQUE	EL BOSQUE, TOMAR CONCIENCIA EL VERDADERO COMPROMISO
Kinder, Preescolar 1°. Y 2°. De Primaria	3°. A 6°. De Primaria	Secundaria, Preparatoria y Bachillerato
09:00 Recepción y Bienvenida. Juegos de Integración.	Recepción y Bienvenida. Juegos de Integración.	Recepción y Bienvenida. Juegos de Integración.
09:30 Meditación. El Bosque y yo.	Meditación. Nuestros Bosques, Nueva Vida.	La UMA y el Parque Nacional Izta-Popo. Meditación.
10:30 Almuerzo	Almuerzo (refrigerio).	Almuerzo (refrigerio).

(refrigerio).		
10:30 Recorrido por los senderos interpretativos.	Recorrido por los senderos interpretativos.	Recorrido por los senderos interpretativos.
12:00 Manualidades o Taller ambiental.	Manualidades o Taller ambiental.	Manualidades o Taller ambiental.
13:00 Juegos Recreativos.	Juegos Recreativos.	Juegos Recreativos.
13:30 Despedida y regreso a la escuela	Despedida y regreso a la escuela	Despedida y regreso a la escuela

Todos nuestros servicios incluyen:

- Programas dirigidos y conformados de acuerdo a la SEP.
- Nos adaptamos a temas de interés específicos por parte de su institución.
- Personal capacitado.
- Servicios de atención médica pre-hospitalaria y enfermería.
- Espacios cómodos para consumir alimentos.
- Salón de usos múltiples para entablar mesas de discusión y análisis o para videos educativos y del medio ambiente.

- Área y material para talleres y manualidades
- Servicio de baño y regaderas
- Seguridad las 24 horas
- Estacionamiento incluido
- Seguro