UNIVERSIDAD DEL TOLIMA DIDACTICAS DE LA CIENCIA CLASE DE ECOLOGIA

ANEXOS

Guía Nº 1, Cuestionario de Ecología

1. Que se entiende por la ecología?

Ecología es el estudio de la relación entre los seres vivos y su ambiente, específicamente se ocupa de analizar la influencia de unos sobre otros. La ecología es un concepto amplio que aborda desde nuestra relación con el planeta hasta las pequeñas prácticas cotidianas que tienen un menor impacto sobre el ambiente.

- 2. **En qué fecha se celebra el día del reciclaje?** todos los años se celebra el Día internacional del reciclaje el 17 de mayo.
- 3. ¿Por qué se celebra el día del reciclado? Porque se trata de un día para educar y motivar a la gente para crear conciencia ecológica.
- 4. **Qué es la conciencia ecológica.** A partir del momento en que el hombre comenzó a apropiarse de la naturaleza para darle forma a sus necesidades y caprichos, los ecosistemas de todo el planeta dieron su respuesta ante este tipo de abusos, a través de consecuencias negativas como la contaminación y la pérdida de biodiversidad.

5. Porque es importante generar en los jóvenes conciencia ecológica?

Infundir respeto por el medio ambiente a las generaciones más jóvenes es una obligación moral de los mayores, de la sociedad en general, ya sea en forma de políticas como mediante la enseñanza en los colegios o con el ejemplo en su entorno más próximo.

6. ¿Pero, cómo hacerlo? Generar conciencia ecológica en los jóvenes va más allá de campañas puntuales que inviten a reciclar o de declaraciones en favor del medio ambiente de boca de sus ídolos. Aunque todo ayuda, en realidad sólo una educación que empiece en la más tierna infancia logrará el objetivo: que sean ciudadanos informados, con espíritu crítico, porque sólo entendiendo y amando a la naturaleza se contribuirá a su preservación.

7. Como enseñarías a tus hijos a que sean ecológicos y protectores del medio ambiente?

La mejor manera de enseñar a nuestros hijos a cuidar el ambiente es empezar por nosotros mismos. Podemos empezar por tomar medidas en casa que nos ayuden a conservar el medio ambiente, como las que describiré a continuación:

- Cambiar los focos de la casa por focos ahorradores
- Consumir comida orgánica
- Desconectar los aparatos eléctricos que no se están usando
- Tomar duchas cortas
- No desperdiciar el agua
- Reciclar papel, vidrio y cartón

8. Qué importancia tiene el cuidar los animales con relación a la ecología?

El cuidado, respeto y amor que debemos tenerle a todos los animales es un valor muy importante que debemos inculcar en nuestros hijos. Si tienen una mascota en casa procura que sea tu hijo, quien se encargue de él, así irá adquiriendo amor por la vida de los animales.

9. Cuál es la importancia de reciclar?

El reciclaje es una excelente manera para ayudar a **conservar nuestro medio ambiente limpio**. Separa los materiales como papel, cartón, periódicos viejos, y vidrio y acude junto con tus hijos a un centro de reciclaje, para que ellos vean cómo los objetos que creía inservibles, vuelven a tener una utilidad.

10. Qué importancia tiene el elaborar Compostaje con los desechos orgánicos en nuestras casas?

Prepara composta casera. Puedes separar todos los residuos orgánicos, excava un pequeño hoyo en la tierra y colócalos ahí, revuelve, agrega tierra y verás cómo después de tres días se desintegran. La composta puede servir como un excelente abono para tus plantas.

Cuidar el ambiente no es difícil, crea en tus pequeños una conciencia ecológica. ¡Entre todos podemos cuidar al planeta!

Guía N° 2, Manualidades con material reciclaje.

Millones de botellas plásticas se fabrican cada día en todo el mundo y van a parar a los basurales o calle generando gran contaminación. Por eso te damos una idea para hacer unas lindas flores de plástico que pueden servir para adornar tu hogar, regalar o hasta vender como lindas artesanías reciclables. Y de paso estas ayudando a conservar la ecología.

Para hacer flores necesitas los siguientes materiales:

- Botellas plásticas
- Tijeras
- Lacas vitrales (color a elección)
- Adhesivo vinílico (Cola fría)
- Papel de revistas
- Pinturas acrílicas (color a elección)
- Alambre fino
- Adhesivo térmico

Paso 1: Recorta la base de la botella plástica con las tijeras.

Paso 2: realiza unos pequeños cortes desde el borde hacia adentro para darle forma a nuestra flor.



- Paso 3: Redondea los bordes, si puedes suavízalos con una lija suave para que no quede cortante.
- Paso 4: Con la laca vitral colorea los pétalos de la flor y el centro de un color diferente. Déjala secar varios minutos.
- **Paso 5:** Corta los papeles de revistas con la mano y con los dedos y cola fría crea bolitas pequeñas y déjalas secar hasta que queden firmes.
- Paso 6: Pega las esferas e el centro de flor y píntalas con acrílico amarillo para que se vea más real.



Paso 7: Con un alicate corta un pedazo de alambre del porte de un tallo, con la cola fría ve forrándolo con una tira de papel de revista cortado previamente. Deja un rulo en un borde para poder pegar la flor, deja secar unos minutos y luego píntalo verde.

