

Las 3 R: Reduce, Recicla y Reutiliza

□ MÁQUINA APLASTALATAS

NIVEL:

E. PRIMARIA

□ PUERTAS INTERACTIVAS

PROFESOR:

BENEDICTO ANTÓN

CENTRO:

CIUDAD ESCUELA DE LOS MUCHACHOS

JUSTIFICACIÓN Y OBJETIVOS

La naturaleza recicla todos los materiales y energías que entran a formar parte en los ciclos vitales que en ella se desarrollan. El ser humano también debería hacer lo mismo con todas las materias que transforma, pero no siempre lo hace. No seguimos el camino que siguen los otros seres porque derrochamos numerosas materias, recursos y energía.

La escuela es el marco ideal para hacer que la educación ambiental llegue a la sociedad. Una buena forma de conseguirlo es aplicando las 3 R. Poniendo en práctica el “Reduce, Recicla y Reutiliza” en la escuela se consiguen grandes resultados.

Estas experiencias forman parte de un programa propio de medio ambiente donde las 3 R son el escenario para conseguir los siguientes objetivos:

- Practicar la educación ambiental en la escuela, mediante vivencias que educan en valores y actitudes.
- Adquirir una buena conciencia del medio ambiente a partir de las reflexiones y sensibilizaciones que se obtienen practicando el aprovechamiento de materias primas de las “basuras”.
- Hacer educación ambiental, de forma que el niño se convierta en el auténtico protagonista, siendo él el que actúa, el que se manifiesta y transmite mensajes aleccionadores por diferentes medios.

□ MÁQUINA APLASTALATAS

Material que necesitamos

- Volante.
- Tornillo sin fin y cremallera.
- Pistón.
- Bastidor.
- Rampa.

Aplicación didáctica

Esta máquina es un valioso apoyo al intenso programa de reciclado que seguimos en el centro.

Es una máquina que ha nacido reciclando y reutilizando piezas de desguaces de los coches. Su funcionamiento se basa en que el movimiento circular de un volante llega de manera longitudinal hasta un pistón, que es el que presiona y aplasta íntegramente la lata, reduciéndola al mínimo volumen; después, por su propio peso, la lata cae sobre un depósito.

Cumple la función de motivar y favorecer el reciclado de latas: un ejemplo de un material que podemos ver derrochado en cualquier entorno.



□ PUERTAS INTERACTIVAS

Material que necesitamos

- Puertas viejas.
- Motores eléctricos.
- Bombas de agua.
- Lámparas.
- Zumbadores.

Aplicación didáctica

Son puertas de desecho que cumplen la función de ser el soporte sobre el que se proyectan contenidos como el ahorro de agua, energía y otros recursos.

El montaje incluye distintos aparatos y mecanismos con motorcitos eléctricos, bombas de agua, luces, sonidos y otros componentes.

Se pretende dejar claro que todos podemos colaborar en la defensa de la naturaleza desde nuestras casas o en cualquier entorno.

Muestran varias obras, construidas íntegramente con materiales de desecho, que son valiosas para transmitir contenidos y sensibilizaciones en favor del reciclado.

Sugerencias

Se puede construir una ruleta de preguntas y respuestas.

Sería un juego de preguntas que hacen referencia a cuestiones relacionadas sobre nuestras conductas ambientales. La rueda que gira es de bicicleta y el conjunto posee un circuito eléctrico que valora como positiva o negativa la respuesta.

