



La Energía que se Necesita para Fabricar el Plástico

Instrucciones: Mire a los diagramas abajo que demuestran la diferencia entre la fabricación, reutilización y reciclaje de una botella plástica.

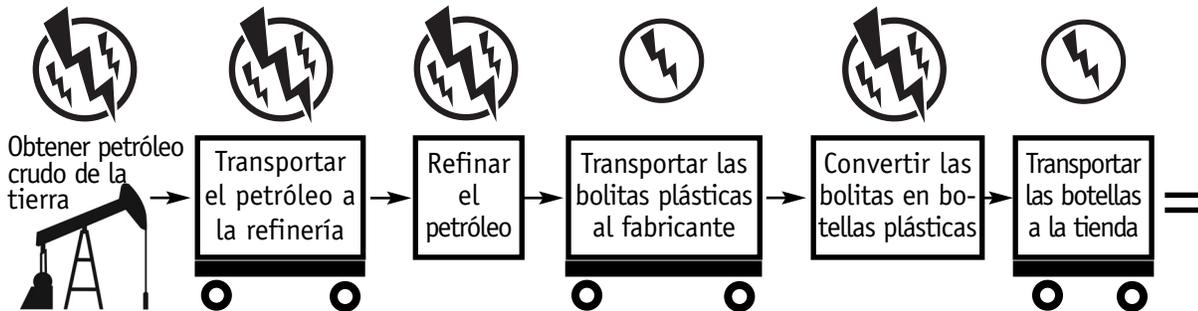

5 Puntos


10 Puntos



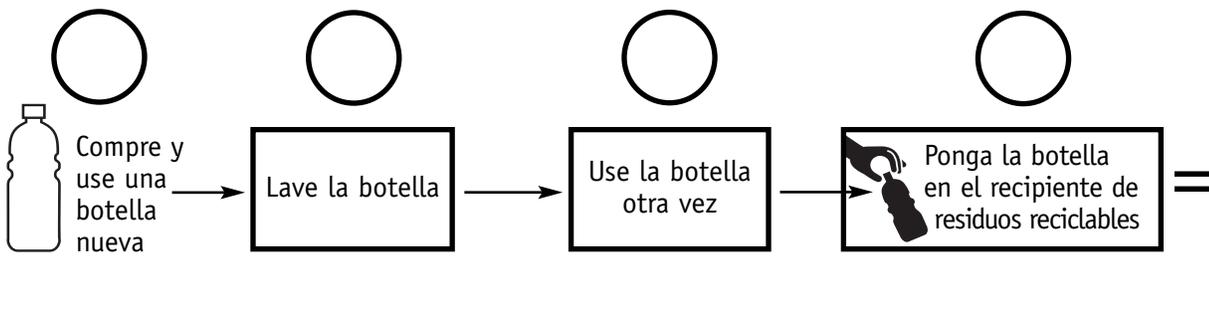

50
Puntos de Energía Utilizados

La energía necesaria para **fabricar** una botella de plástico usando recursos naturales



Por cada diagrama que se encuentra abajo, dibuje en el círculo vacío un símbolo de energía que demuestra donde se está utilizando la energía durante la reutilización or proceso de reciclaje de una botella plástica

Energía que se necesita para **reutilizar** una botella plástica:

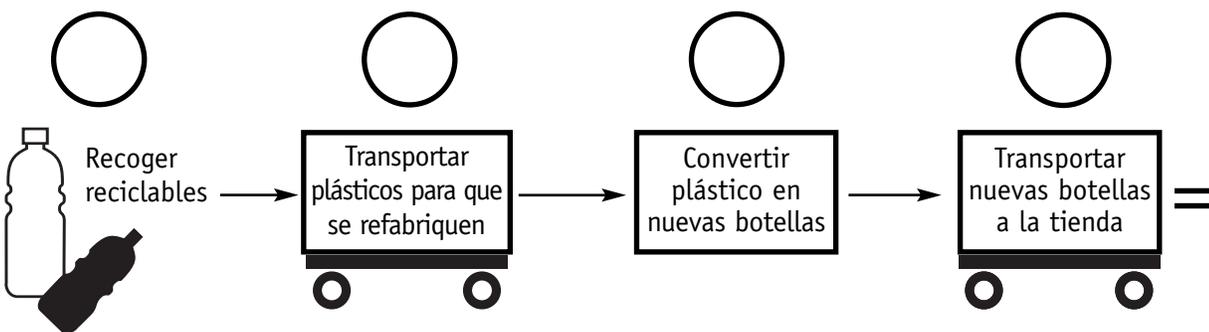


Compare sus resultados de puntos de energía




Puntos de Energía Utilizados

Energía necesaria para reciclar y volver a fabricar una nueva botella plástica:






Puntos de Energía Utilizados

Nombre: _____

Fecha: _____





Estudiante

Energía de Producir Plástico

1. Describa por lo menos tres maneras en como se usa energía para producir una botella de plástico.

2. Que practica conserva más recursos naturales y ahorra energía: reutilizar o reciclar? ¿Por qué?

3. Describa tres beneficios de reusar un producto antes de reciclarlo.

Nombre: _____

Fecha: _____



Vocabulario:

Electricidad: La corriente eléctrica que fue usada ó decidida como la fuente de energía.

Energía: La capacidad de hacer trabajo. Tipos de energía incluyen termal, mecánica, eléctrica, y química La energía puede ser transformada de una forma a otra.

Fabricación: El proceso de fabricar ó procesar materia prima del principio hasta terminar con un producto completo. Usualmente echo por una compañía industrial de gran escala.

Lombrices rojas: El tipo de lombriz que se usa típicamente en sistemas de abono de lombrices. Las lombrices rojas pueden ser encontradas en el moho de hojas y en montones de estiércol y pueden ser compradas en tiendas donde venden anzuelos y materiales de jardín. El nombre científico en Latín es Eisenia Fetida.

Reciclar: El proceso de producir nuevos productos derivados de materiales usados ó el proceso de fabricar cosas nuevas de materiales viejos. Algunos materiales viejos se pueden hacer de nuevo idénticos a su forma original.

Refinar: Refinar es el proceso de purificación ó transformación de una sustancia. El proceso de refinar es frecuentemente usado con recursos naturales que casi todo el tiempo son de una forma útil pero que son mas usables en forma pura. Por ejemplo Casi todo tipo de petróleo se puede encender directamente al salir del suelo pero no se enciende muy bien y rapidamente atasca motores con sus residuos y sub-productos.

Reutilizar: Extender la vida de un artículo simplemente usándolo otra vez ó creando un uso nuevo para el artículo.

