

Convertirse en



Héroe de los Residuos

REDUCE A CERO



Qué Podemos Hacer con el Reciclaje?

Nivel 2: Lección Avanzados



Preparación de Lección & Alineación de Currícula

Tiempo de Preparación: 10 – 15 minutos

Los estudiantes profundizarán acerca de cómo el reciclaje beneficia al medio ambiente, a través de la identificación de nuevos productos hechos de materiales reciclados. Participarán en una actividad grupal involucrando la colaboración, el pensamiento crítico y las habilidades de presentación verbal, con el objetivo de identificar en qué se pueden convertir los materiales reciclables. Recibirán un folleto para compartir lo que han aprendido con su familia y fomentar el reciclaje en casa.

- 
- 1 **Proyete las diapositivas de la lección.**
 - 2 **Imprima una baraja de cartas para los estudiantes, un juego por grupo.**
 - 3 **Imprima el folleto SÍ/NO para llevar a casa y compartir con su familia, así como las calcomanías de “Héroes de los Residuos”.**

Preparación de Lección & Alineación de Currícula

Tiempo de preparación: 10 – 15 minutos

Resultados Clave de Aprendizaje y Alineación de la Currícula:

- **Ciencia – Tierra y Actividad Humana:** Comunicar soluciones que reducirán el impacto de los seres humanos en la tierra, el agua, el aire y/u otros seres vivos en el entorno local. Lo que hacen las personas puede afectar el mundo que las rodea, aunque pueden tomar decisiones que reduzcan sus impactos
- **Idioma Español, Arte y Alfabetismo:** Participar de manera efectiva en conversaciones colaborativas (uno a uno, en grupos y dirigidas por maestros) construyendo ideas en equipo y transmitiéndolas con claridad. Siga las reglas acordadas para las discusiones.
- **Estudios Sociales:** El estudio de personas, lugares y entornos nos permite comprender la relación entre las poblaciones humanas y el mundo físico.

Alineación con los ODS:



Lecciones Flexibles y Adaptables

Los planes de lecciones están diseñados para ser flexibles y receptivos a las necesidades de su salón de clases. Las lecciones son editables y personalizables para cumplir con los diferentes contextos individuales de estudiantes y aulas. Están disponibles para descargar una versión de PowerPoint con instrucciones para el maestro y una lección en PDF imprimible.

La Lección

Duración de la lección: 25 - 30 minutos

1

Comience la lección con sus alumnos preguntándoles sobre su conocimiento acerca del reciclaje y consulte si alguien recicla en casa. Muestre la diapositiva “SÍ/NO” o imprima el folleto y genere una discusión abierta sobre los conceptos básicos del reciclaje.

¿Qué es exactamente el reciclaje?

¿Qué se puede reciclar?

¿Qué no se puede reciclar?

2

Presente las diapositivas "Por qué el reciclaje ayuda al medio ambiente" y genere una discusión sobre los beneficios del reciclaje para el entorno, ya que nos permite producir numerosos artículos a partir de materiales reciclados. El reciclaje ahorra energía, conserva recursos y reduce la contaminación. Explique a los estudiantes que los artículos reciclados se pueden convertir en muchos productos diferentes, y producen menos contaminación.

- ¿Qué artículos que se pueden reciclar?
- ¿Qué pasa con esos artículos cuando se reciclan?
- ¿Se reutilizan o se convierten en otras cosas?
- ¿Qué productos se pueden fabricar con material reciclable?

La Lección

Duración de la lección : 25 - 30 minutos

- 3** Divida a los estudiantes en grupos y entregue a cada grupo una baraja de cartas, con imágenes de artículos reciclables/no reciclables, así como con imágenes de productos que pueden fabricarse a partir de materiales reciclables. Comente a los estudiantes que trabajarán en equipo para emparejar una tarjeta del producto reciclable, con una tarjeta que muestre en qué podría convertirse tal producto, a través del reciclaje.
- 4** Genere una discusión acerca de la actividad y ayude a los estudiantes a “emparejar” las cartas correctas. Aclare dudas y siempre explique la conexión entre los objetos reciclables y su producto final.
- 5** Solicite a los estudiantes que tomen una hoja de papel y escriban un objeto reciclable (botella de plástico PET) y pídeles que dibujen un producto que quieran hacer con el artículo reciclable. Solicíteles que compartan con la clase. Genere el diseño como las diapositivas presentadas.

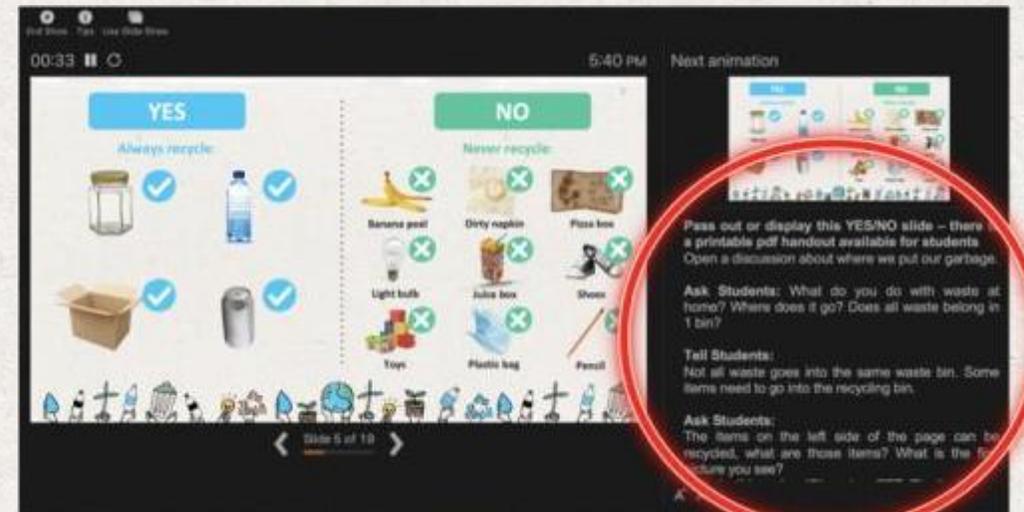


Prepare la Presentación de Power Point

Cuando esté listo para presentar la lección a su clase, haga clic en “presentación de diapositivas” en la barra de menú superior y luego seleccione “vista de presentador”. En la “vista moderador”, puede ver sus notas mientras presenta, aunque la audiencia solo verá sus diapositivas.



Las notas aparecen en un panel a la derecha. El texto debe ajustarse automáticamente y se puede utilizar la barra de desplazamiento vertical, si es necesario. También puede cambiar el tamaño del texto en el panel de notas usando los dos botones en la esquina inferior izquierda del mismo panel.





Envase de vidrio



Botella de Plástico PET



Zapatos



Lata de metal



Foco



Caja de jugo



Servilleta sucia



Lápiz



Bolsa de Plástico



Juguetes



Caja de cartón



Manguera



Cáscara de Plátano

SÍ

NO



SÍ

Siempre se recicla:



Envase de vidrio



Botella de plástico PET



Caja de cartón



Lata de metal

NO

Nunca se recicla:



Cáscara de plátano



Servilleta sucia



Manguera



Foco



Caja de jugo



Zapatos



Juguetes



Bolsa de plástico



Lápiz



Los



Pasos para el Reciclaje



Step 1 Saber qué se puede reciclar.



Envase de vidrio

Botella de Plástico PET

Caja de cartón

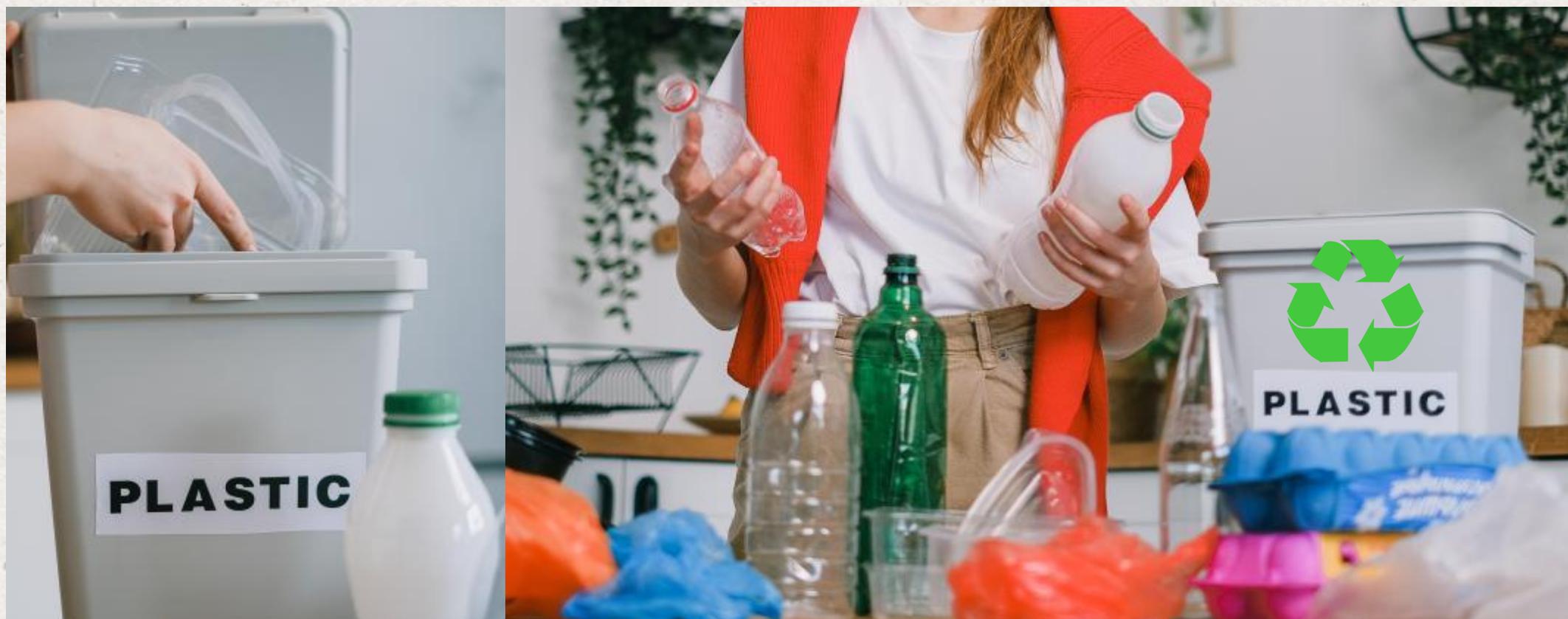
Lata de metal



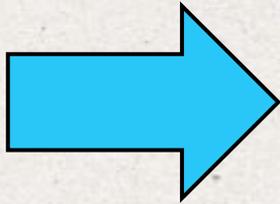
Paso 2 Vacía, limpia y seca, antes de colocar en el cesto de basura.



Paso 3 Coloca los objetos en la cesta correcta de reciclaje.



**Cuando limpiamos, secamos y reciclamos,
podemos crear cosas nuevas.**



¿Cómo ayuda el reciclaje al medio ambiente?



¿Por qué el reciclaje ayuda al medio ambiente?

10 Botellas de Plástico PET



Ahorra Energía

¿Sabías que si reciclas diez botellas de plástico PET, puede ahorrar suficiente energía para alimentar su computadora portátil durante todo un día?



¿Por qué el reciclaje ayuda al medio ambiente?



Utilizamos menos recursos naturales. El reciclaje conserva los recursos naturales, como la madera, el agua, los minerales y los combustibles fósiles, porque los **materiales reciclables se pueden reutilizar.**



¿Por qué el reciclaje ayuda al medio ambiente?

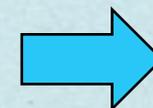
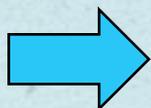
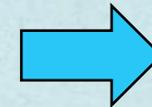
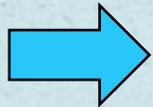


Disminuye la contaminación y protege a los animales



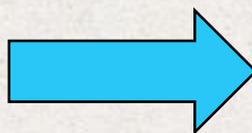


Diversos materiales reciclables se pueden convertir en nuevos productos. ¿Qué productos nuevos se pueden rehacer a partir de materiales reciclables?



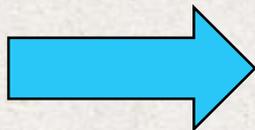
Latas de Metal

Las latas de metal se pueden reciclar en latas, piezas para bicicletas, electrodomésticos y lámparas.



Cartón

El cartón se puede reciclar en cajas, vasos de papel, cajas de zapatos y hojas para impresora.



Botellas de Plástico PET

Las botellas de plástico PET se pueden reciclar en más botellas de PET y textiles



Vidrio

El vidrio se puede reciclar en botellas de vidrio, nuevas ventanas e incluso hormigón mixto.



Próximos Pasos

1

Divida a los estudiantes en grupos y entregue a cada grupo una baraja de cartas con imágenes de artículos reciclables/no reciclables, así como con imágenes de productos que pueden fabricarse a partir de materiales reciclables. Comente a los estudiantes que trabajarán en equipo para emparejar una tarjeta del producto reciclable, con una tarjeta que muestre en qué podría convertirse tal producto.



3

Al final de la semana, dígame a los estudiantes que ahora son oficialmente "Héroes de los Residuos" certificados, y que pueden enseñar a su familia a reciclar en casa.

2

Pida a los estudiantes que tomen una hoja de papel y escriban un material reciclable (botella de plástico PET) y pídeles que dibujen un producto que quieran hacer con el artículo reciclable. Solicíteles que compartan con la clase.

