

HISTORIA DE LA BASURA



¡Hola! Somos arqueólogos, científicos que estudiamos el pasado escavando lo que la gente deja detrás de sí.



¿Sabías que la basura ha existido desde tiempos prehistóricos?



¿Qué es la basura?



Según el diccionario Webster, uno de los significados de basura es "cosas tiradas por todos lados."



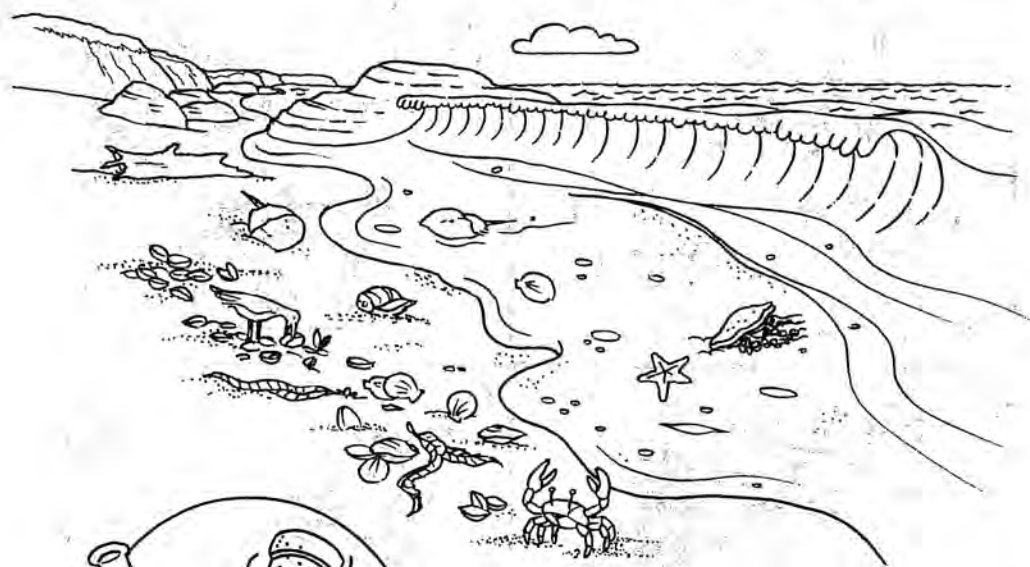
Hoy en día cuando hablamos de basura, nos referimos a la basura que está fuera de su sitio.



¡Pero depende de qué es, dónde está, y cómo llegó allí!



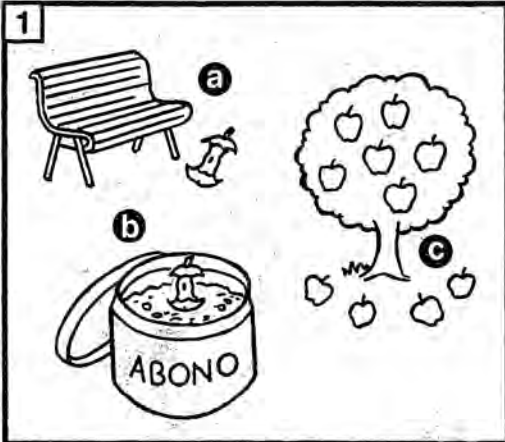

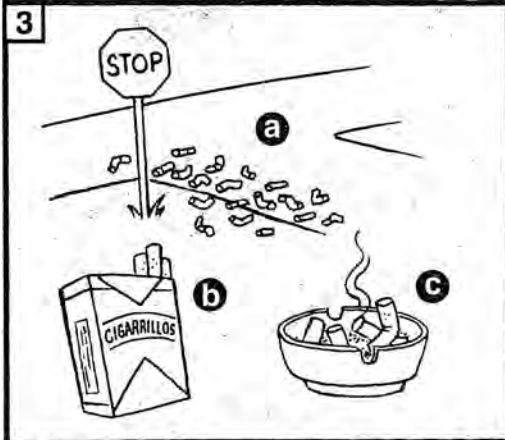
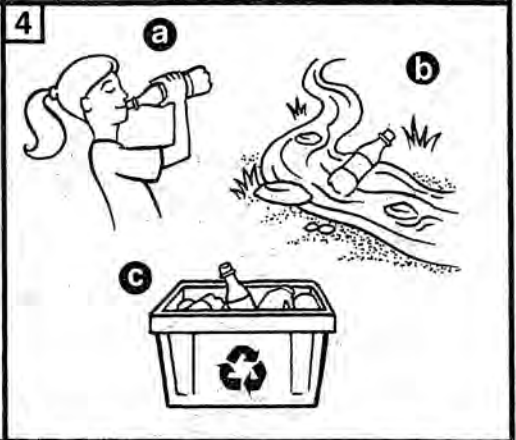
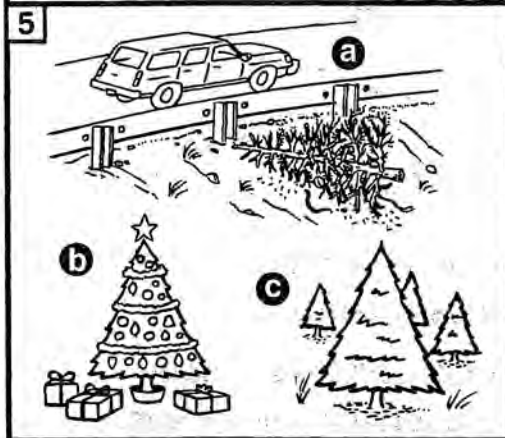
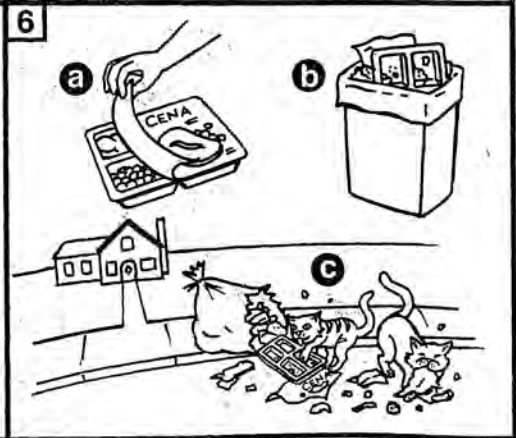
**Cuando la naturaleza
crea basura...
ella misma la limpia.**



**Cuando la gente
produce basura...
crea problemas y tiene
consecuencias negativas.**

¿Puedes distinguir qué es basura?

Pón un círculo en las cosas que son basura.

<p>1</p> 	<p>2</p> 
<p>3</p> 	<p>4</p> 
<p>5</p> 	<p>6</p> 

Respuestas: 1)a 2)c 3)a 4)b 5)a 6)c

La basura nos ha dado una visión del pasado.



Los arqueólogos estudian la vida y la cultura de los pueblos antiguos. Cuidadosamente excavan las capas de tierra buscando lo que la gente dejó detrás. A través de los años hemos aprendido mucho gracias a estos descubrimientos.



En los dibujos de arriba puedes encontrar:

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> 9 puntas de lanza | <input type="checkbox"/> 1 collar de conchas roto |
| <input type="checkbox"/> 1 arco roto | <input type="checkbox"/> 1 sobra de una manzana |
| <input type="checkbox"/> 2 ollas rotas | <input type="checkbox"/> 1 espina de pescado |
| <input type="checkbox"/> costillas de animales | <input type="checkbox"/> 2 cáscaras de huevo |

Algunos productos naturales se descomponen solos, otros no.

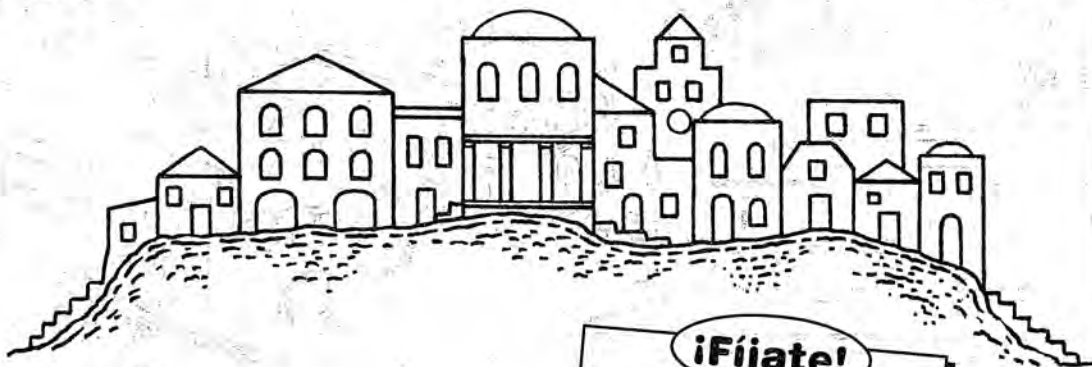


Hace aproximadamente 10.000 años la gente empezó a vivir en pueblos y construir ciudades.



Cuando más y más gente empezó a vivir en el mismo sitio, la basura empezó a amontonarse y causar problemas.


Los suelos de los edificios antiguos eran de tierra. Era costumbre tirar en el suelo las sobras de las comidas y otros desperdicios. Cuando el suelo estaba muy sucio y olía, lo cubrían con tierra limpia otra vez.



¡Fíjate!


La acumulación de escombros en la antigua ciudad de Troya hizo que la ciudad se elevara 4.7 pies cada siglo.

Con el pasar de los años, los suelos cada vez eran más altos, hasta que llegó un momento en que la gente tuvo que elevar los tejados de las casas y construir nuevas puertas. Al final los edificios antiguos sirvieron como fundación para los edificios nuevos.



En Roma, la
basura afectó a
la economía.

En la Roma antigua, el emperador quería mantener limpias las calles donde estaban las oficinas del gobierno y los negocios para que los mercaderes y viajeros pudieran ver la fuerza, la riqueza y la belleza de la ciudad. Sin embargo le parecía bien que el resto de las calles donde la gente común vivía estuvieran llenas de basura.

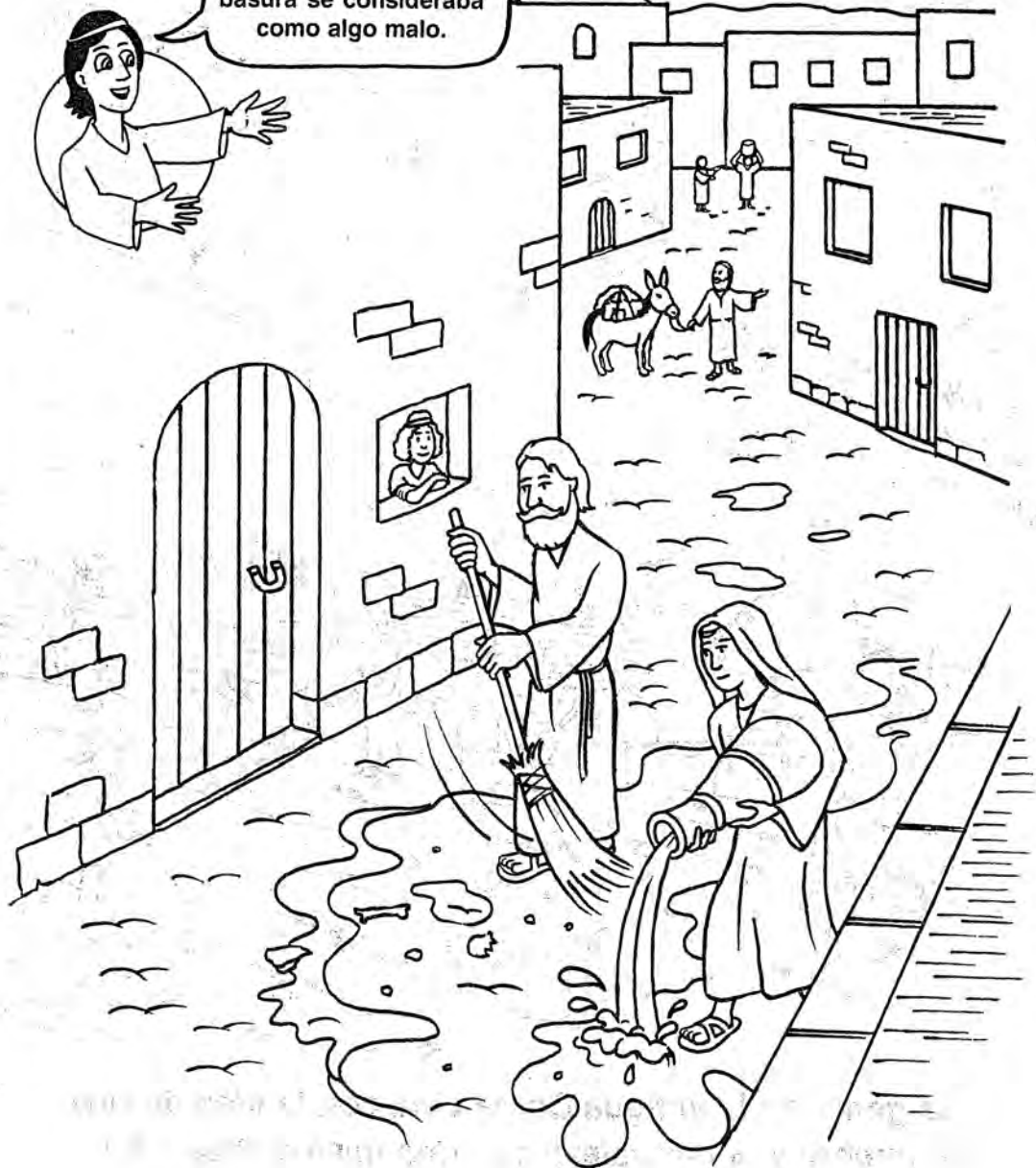


En la antigua
China, nada
se tiraba.



La gente de la antigua China vivía con la idea de que “el hombre y la naturaleza son una misma cosa.” En las ciudades y en los pueblos las sobras eran degradables y se usaban como combustible, alimento para los animales o como fertilizante para las cosechas. Las cosas viejas se reparaban, se volvían a usar o se reciclaban.

En el Medio Oriente la basura se consideraba como algo malo.



En la antigua Palestina, las calles se regaban todos los días para mantenerlas limpias. La limpieza tenía un sentido religioso.

En los siglos pasados, la mayoría de la gente en las ciudades alrededor del mundo tiraba la basura que se acumulaba en sus casas por la ventana a la calle, la acera y los arroyos.



¡Cuidado!
A veces la gente que pasaba por la calle se llevaba una desagradable sorpresa cuando los desperdicios de otros le caían encima.



En la Edad Media, ciudades como París y Londres estaban todas sucias con desperdicios de todo tipo. Esto atraía todo tipo de animales vagabundos en busca de algo de comer.



Las ratas comiendo la basura y los desperdicios de las calles trajeron una terrible enfermedad, “la plaga negra,” que mató a millones de personas.



La causa de esta enfermedad eran los gérmenes que tenían las pulgas que vivían en el pelo de las ratas. En aquella época no se sabía todavía lo que eran gérmenes. La gente pensaba que la enfermedad era un castigo de Dios.



¡Rompecabezas!

¿Puedes encontrar las palabras que pertenecen a la historia de la basura?

1. Aldea
2. Ambiente
3. América
4. Arqueólogo
5. Basura
6. China
7. Ciudad
8. Consecuencias
9. Cultura
10. Enfermedad
11. Gente
12. Gobierno
13. La Ciudad de Nueva York
14. Londres
15. Mundo
16. Palestina
17. Papeles
18. París
19. Plástico
20. Problemas
21. Recicla
22. Roma
23. Tecnología



¡En Inglaterra, la
basura apestaba!



En 1859, cuando se prohibió tirar
basura en las calles de Londres, la
gente la tiraba en el río Thames.
Ese verano el olor que salía del río
era tan malo que el gobierno inglés
tuvo que cerrar el Parlamento.

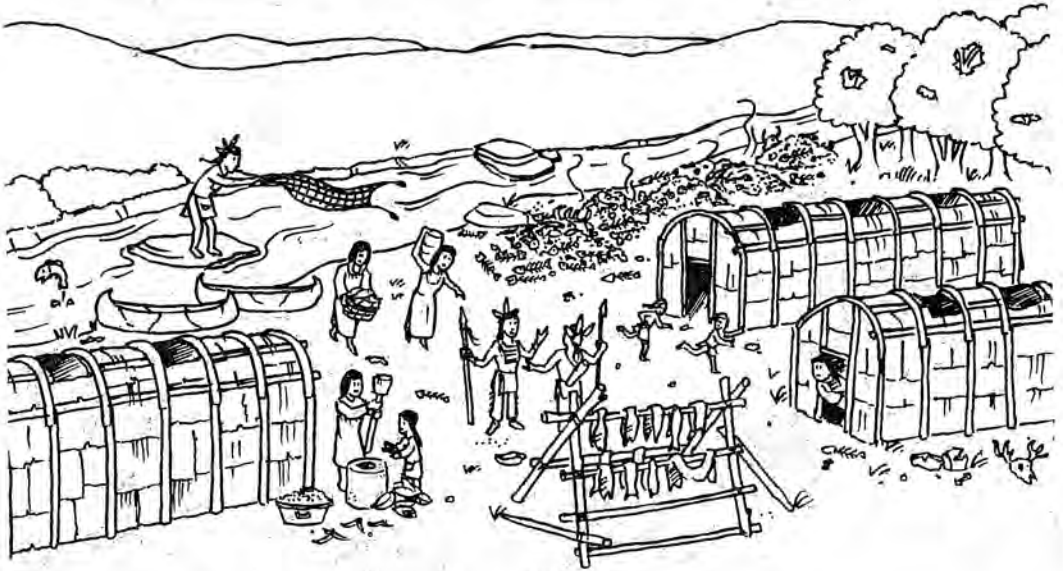


“Los basureros” fueron los primeros que empezaron a reciclar los desperdicios de otras personas para ganar un poco de dinero. Eran los vendedores ambulantes.



Ellos recogían todo tipo de ropa vieja y usada, y con ella hacían trapos de todos los colores que luego vendían por las calles y la gente los compraba para hacer remiendos, para limpiar, para hacer papel y otros múltiples usos.

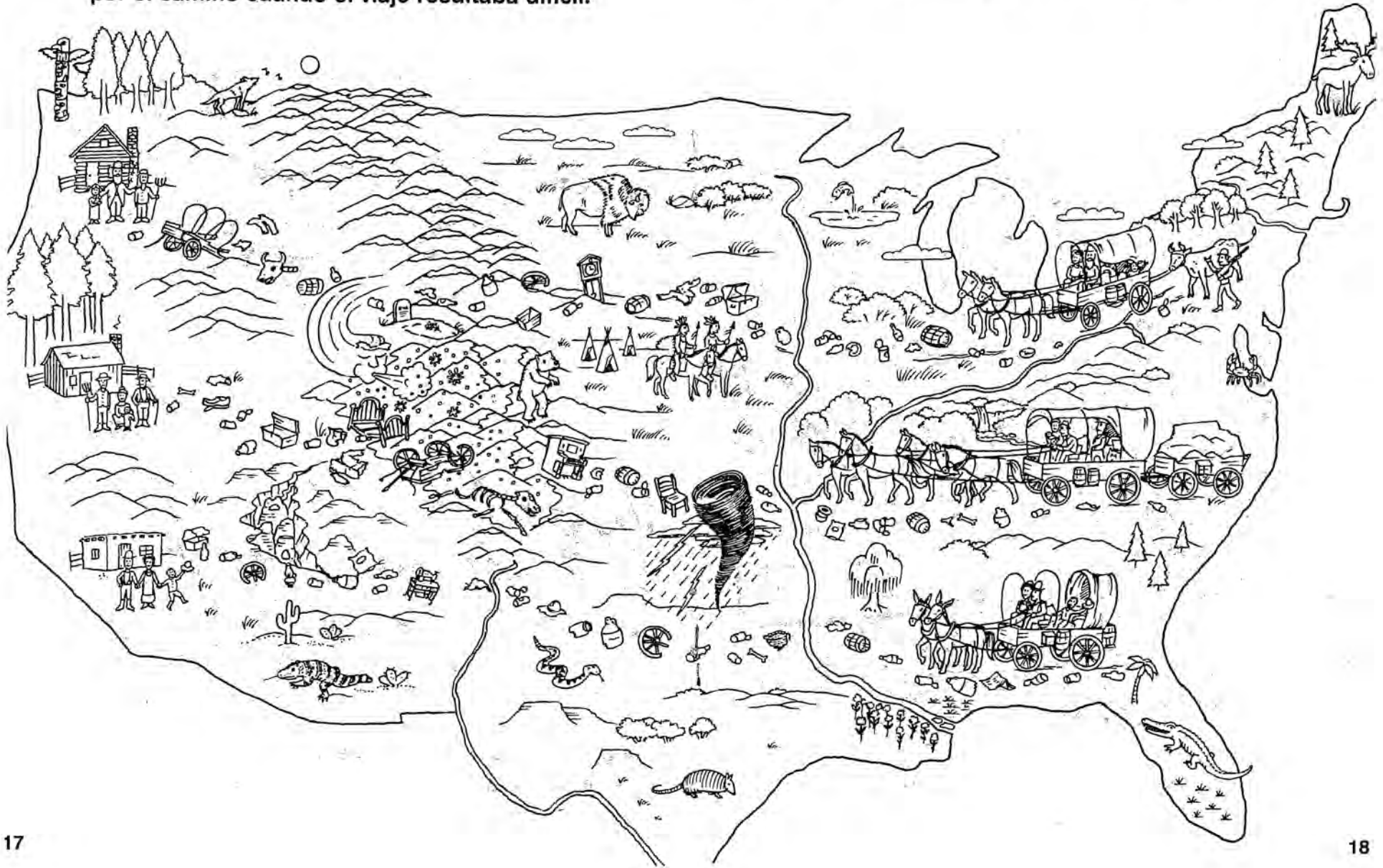
Los nativos de las Américas tenían distintos estilos de vida.



Algunas tribus dejaban que la basura y los desperdicios se amontonaran en las aldeas y pueblos, mientras que otras tribus sacaban la basura fuera de los poblados.

Cuando los pioneros cruzaron América en las carabanas dejaron todo tipo de cosas por el camino cuando el viaje resultaba difícil.

Traza una línea uniendo las cosas que los pioneros dejaron por el camino y encuentra tu ruta hacia el oeste.



Alrededor de 1850, las calles de la ciudad de Nueva York estaban tan llenas de basura, despendicios y estiércol que llegaba casi hasta la rodilla.

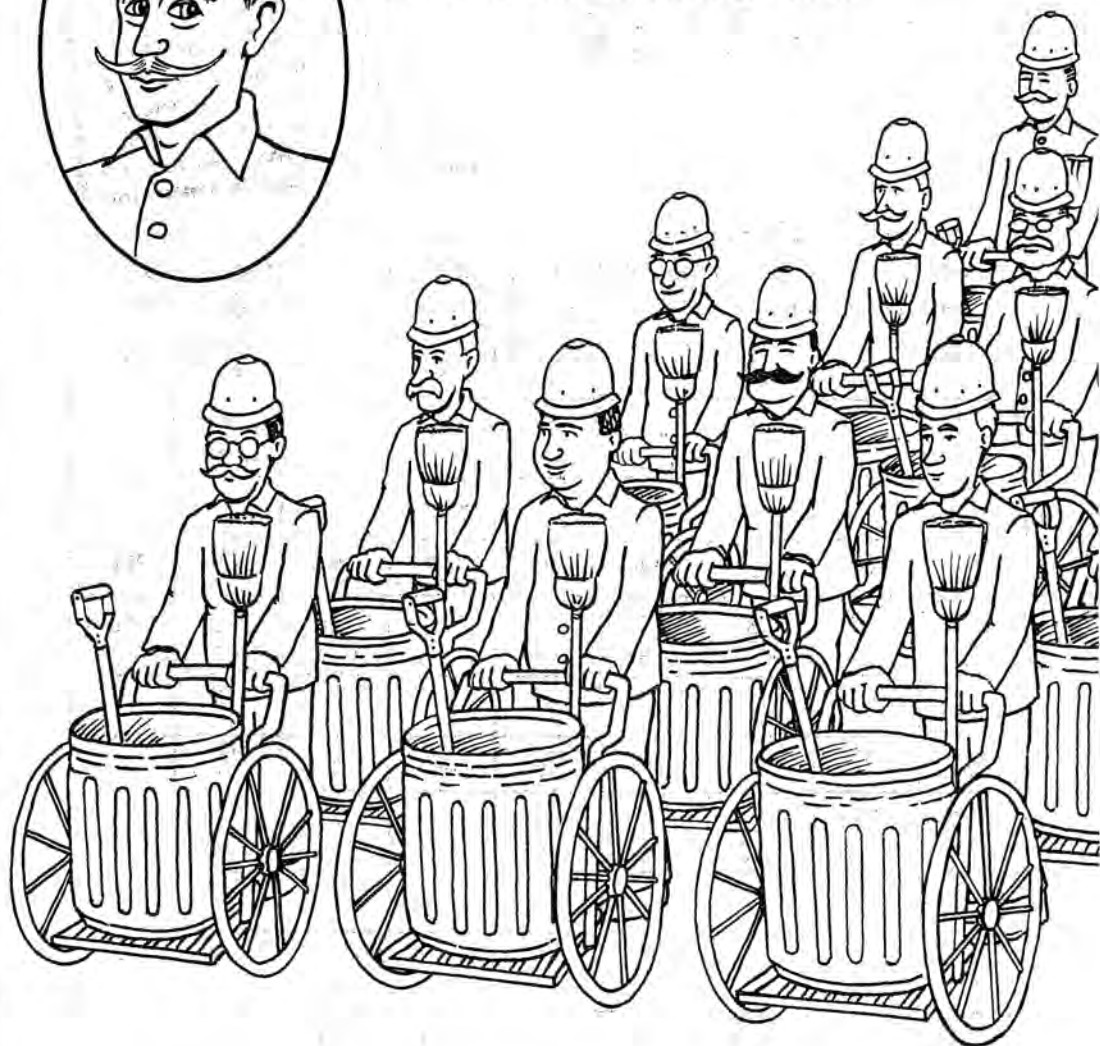


¡Fíjate!
Al principio del siglo 20
había en la ciudad de
Nueva York cerca de
15.000 caballos muertos
cada año y había que
deshacerse de ellos.

Los visitantes se quejaban con frecuencia de la pestilencia que salía de las calles.



En 1895 se le encargó al coronel George Waring, un veterano de la Guerra Civil, la campaña de limpieza de la ciudad de Nueva York.



El coronel Waring contrató un ejército de basureros. Les puso un uniforme blanco para resaltar la idea de limpieza y orgullo. El salario para mantener las calles limpias era de \$1.00 diario.

¡Haz las cuentas!

Usa tu conocimiento de matemáticas para descubrir el "apodo" del coronel George Waring.



¡Fíjate!

El coronel George Waring se convirtió en un respetado y querido héroe de la limpieza. Cuando murió más de 5,000 personas asistieron a su entierro.

Completa cada problema de matemáticas. Pon la letra encima del problema en la línea correspondiente en la parte baja de esta página. Usa las contestaciones para descubrir el mensaje oculto.

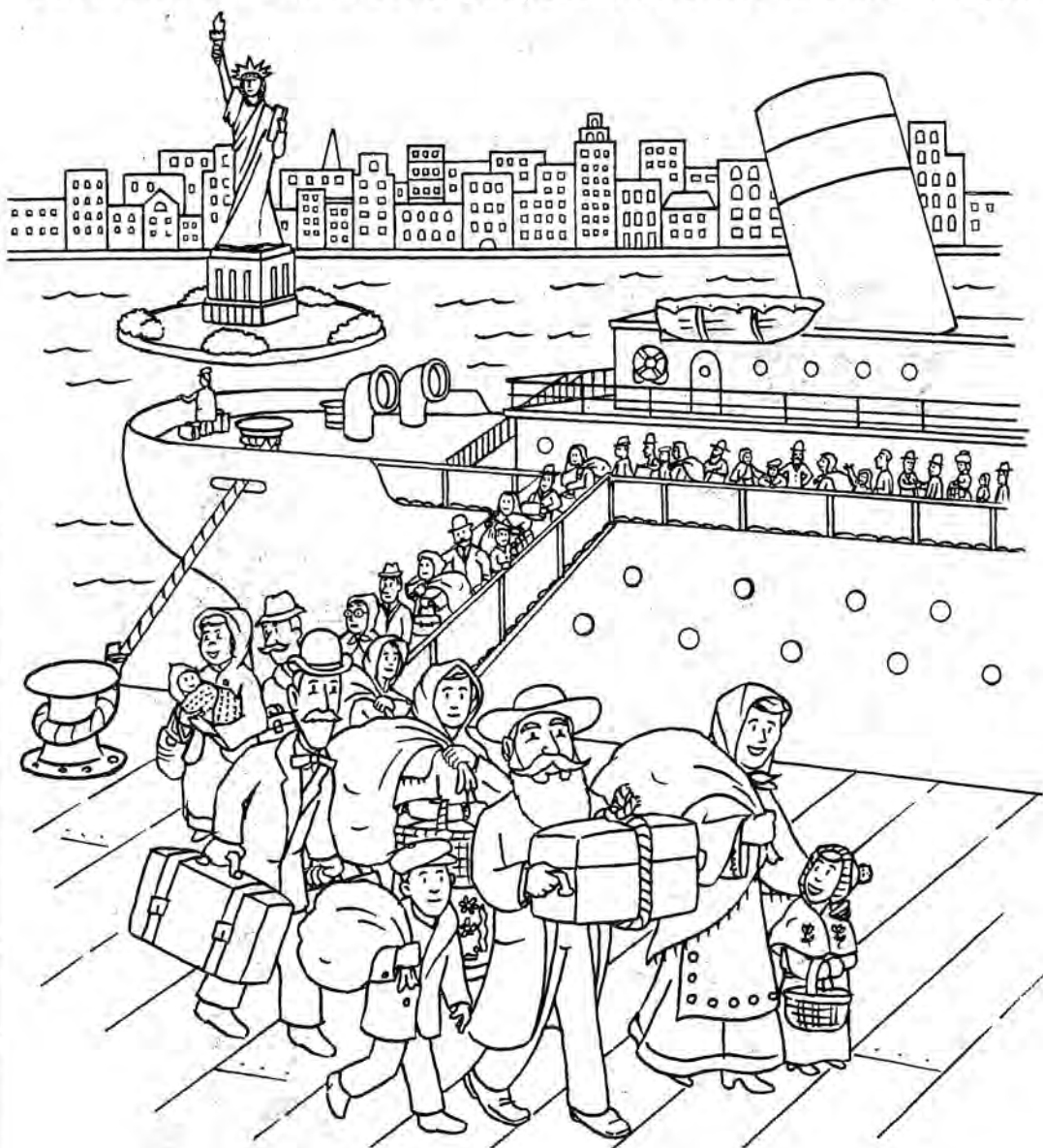
A	B	C	D	E	F	G	H	I
$\begin{array}{r} 3 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 9 \\ \div 3 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 4 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 30 \\ \div 2 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 19 \\ + 2 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 210 \\ \times 0 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 2 \\ + 3 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 54 \\ - 35 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 1 \\ \times 1 \\ \hline \end{array}$
J	K	L	M	N	O	P	Q	R
$\begin{array}{r} 25 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 36 \\ + 64 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 8 \\ \div 2 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 7 \\ + 6 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 7 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 42 \\ - 35 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 33 \\ + 25 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 2 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 15 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$
S	T	U	V	W	X	Y	Z	
$\begin{array}{r} 17 \\ + 68 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 100 \\ \div 10 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 75 \\ - 12 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 7 \\ + 4 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 136 \\ - 42 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 3 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 27 \\ \div 3 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 81 \\ + 51 \\ \hline \end{array}$	

21 4 6 58 7 85 10 7 4

15 21 4 6

4 1 13 58 1 21 132 6

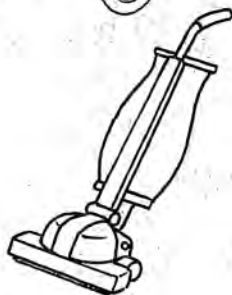
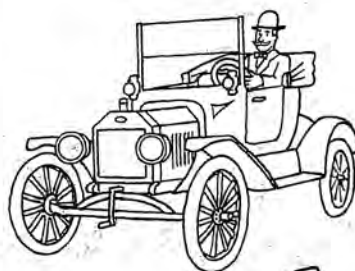
A finales del siglo 19 y principios del 20, millones de personas de todo el mundo empezaron a llegar a las costas de América con el propósito de tener una vida mejor.

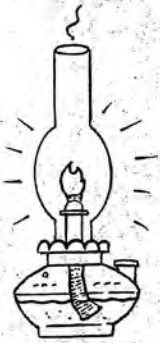
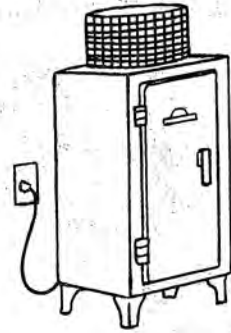


Muchas personas vinieron de países con una gran escasez de recursos. Por eso, esta gente no desperdiciaba nada y aprovechaba al máximo todo lo que tenía.

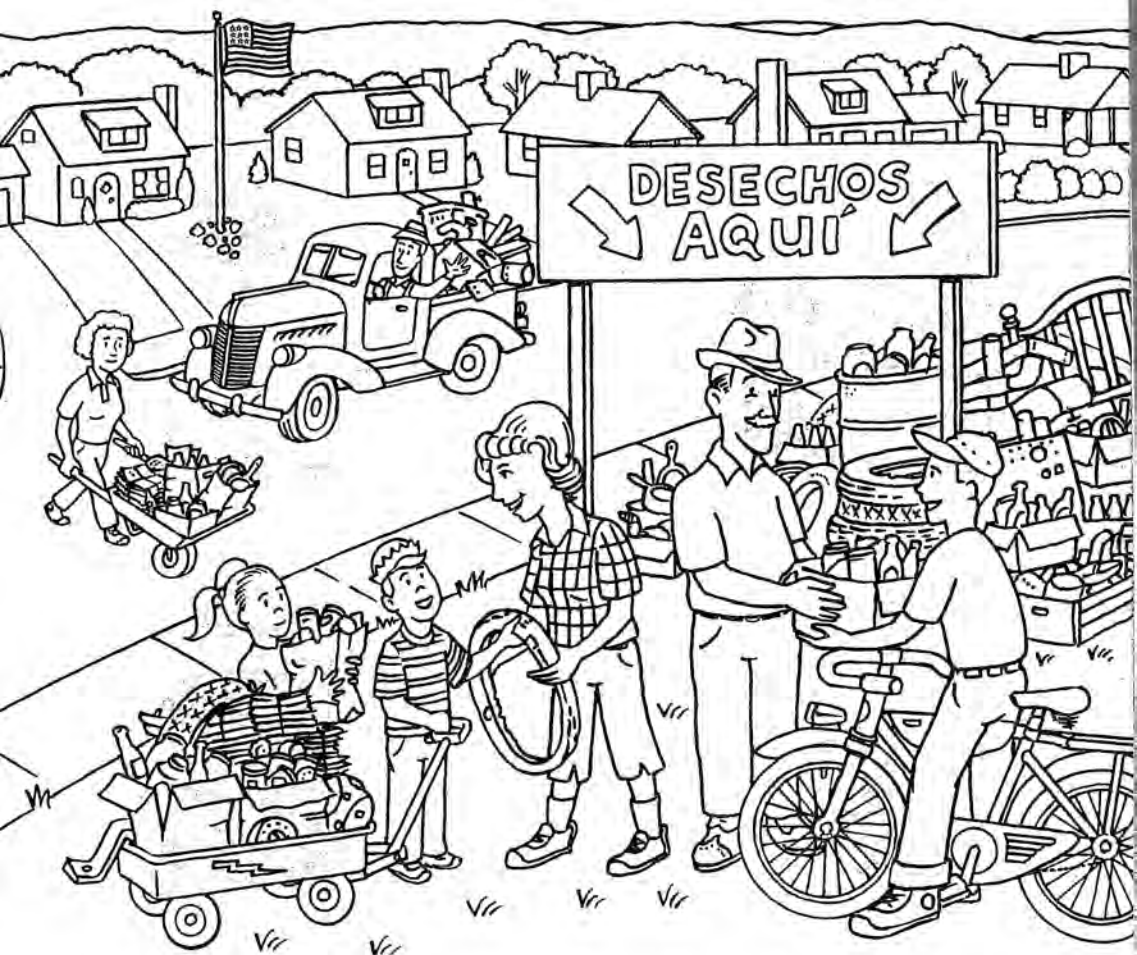
Para responder a la demanda de una población en crecimiento, la ciencia y la tecnología empezaron a crear todo tipo de productos para hacer la vida de la gente más fácil.

Aparea el dibujo antiguo de la izquierda con el dibujo más moderno de la derecha que lo sustituye.

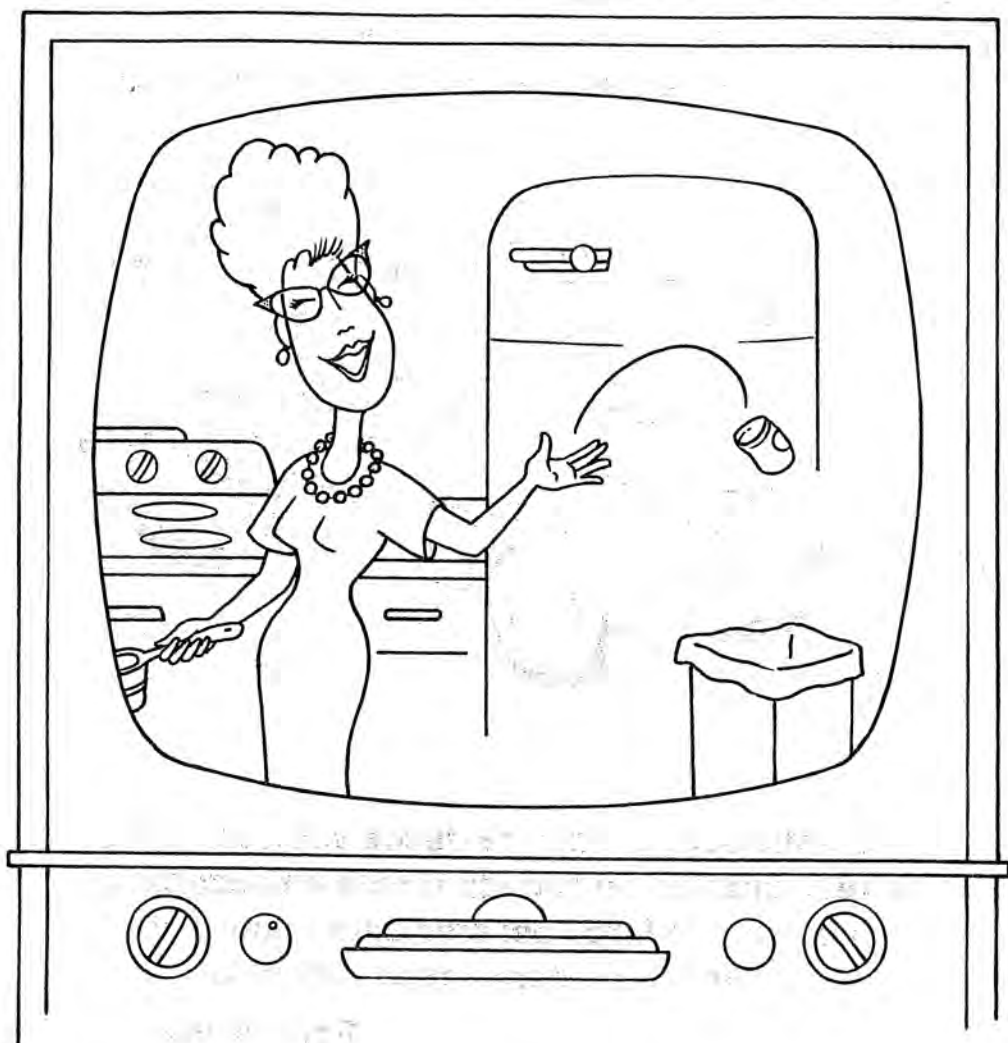




Las necesidades de la Segunda Guerra Mundial (1941-1945) hizo que todos los americanos trabajaran juntos para defender su libertad.



La gente recicló y usó las cosas viejas una y otra vez, como nunca lo había hecho antes. Barrios enteros recogían todo aquello que pudiera ser útil, desde latas y trozos de metal hasta periódicos, cristal y trozos de goma. Todo esto se usó más tarde para construir balas, tanques, aviones y otras cosas necesarias para la guerra.

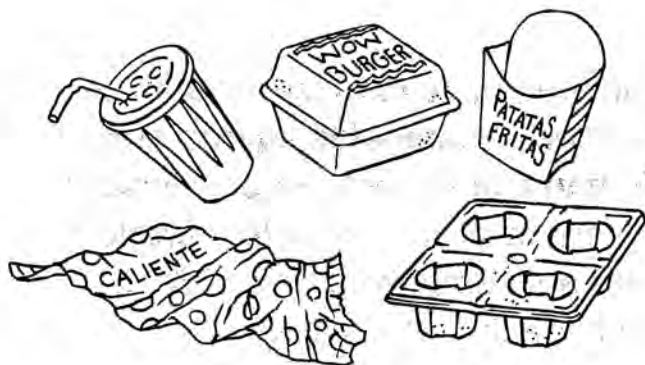


Al final de los años cincuenta, se empezaron a crear productos de papel, plástico y materiales ligeros que se usaban una vez y se tiraban a la basura. Se promovió la idea de lo fácil que era usar un producto y tirarlo una vez usado. América se empezó a convertir en una sociedad “de tirar lo usado.”

Estos productos modernos, tan convenientes, hizo que la gente tuviera más tiempo libre para visitar a los amigos, hacer excursiones y tomarse unas vacaciones.

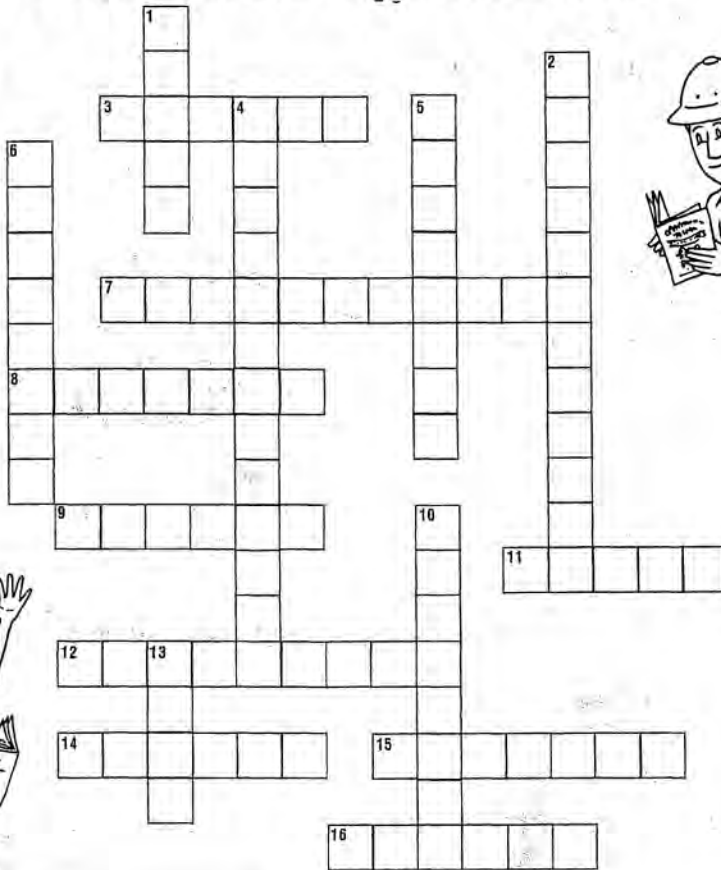


Para satisfacer el hambre de los viajeros, miles de restaurantes de comida rápida empezaron a aparecer a lo largo del creciente número de carreteras y autopistas en América.



Para mayor conveniencia la comida estaba empaquetada en bolsas de papel y en plásticos que la gente tiraba en las carreteras una vez usados.

¿Qué has aprendido?



A través

3. Animales de la granja que tienen colas rizadas
7. La gente que vivió antes que nosotros _____
8. Si es hecho por la naturaleza
9. Un río que estaba tan contaminado que cerró el parlamento
11. Es necesario que _____ las personas trabajen para prevenir la basura
12. El número de gente que vive en un área
14. Este coronel limpió las calles
15. La gente tiene _____ en su ciudad cuando no hay basura
16. Usted abre los ojos a la _____

Hacia abajo

1. Otro nombre para un olor malo i _____ mal!
2. Antes de la historia escrita
4. Se celebra el 22 de abril
5. Los _____ salvajes comieron el alimento que se tiró en las calles
6. Causaron "la plaga negra"
10. La gente que coloniza las tierras nuevas
13. El apodo de la primera dama, Señora Johnson

Respuestas
A través: Cerdos - Antepasados - Natural - Thames
Hacia abajo: Huele - Prehistórico - Día de la Tierra
 Animales - Górmenes - Pioneros - Bird
 Todas - Población - Waring - Orgullo - Basura

Cuando la basura empezó a acumularse a través de América, ciertas personas empezaron a preocuparse y a tomar medidas para remediar el problema.

En los años 50 el Concejo Municipal de Carreteras de Pennsylvania introdujo "el insecto basura" en una de las primeras campañas en contra de arrojar basura.



En los años 50



Hoy

El Consejo Municipal de Carreteras de Pennsylvania se llama hoy en día el Consejo de Recursos Naturales. Este Consejo ha modernizado "el insecto basura" y continúa creando campañas contra tirar basura.

Esto era sólo el comienzo...



Durante los años 60, la señora Lady Bird Johnson, primera dama del país, se sorprendió al ver la cantidad de basura y desperdicios a lo largo de las carreteras y autopistas del país.



Ella documentó este problema con su propia cámara y utilizó su influencia para organizar la primera campaña nacional de embellecimiento del país. Esta campaña atacaba el uso de carteles de anuncios y fomentaba el plantar flores a lo largo de las carreteras, la inspección de los lugares apropiados para tirar la basura y anuncios contra el tirar basura.

La gente en América empezó a preocuparse seriamente de lo que estaba pasando con la tierra, los ríos, los lagos y el aire que respiraban. El 22 de abril de 1970 el senador Gaylord Nelson fundó lo que se llamó el Primer Día de Tierra. El animó a la gente a que expresara sus preocupaciones por el medio ambiente en todo el país.



Desde entonces en el Día de la Tierra la gente se ha reunido todos los años para aprender lo más posible sobre los recursos naturales y concentrarse en los problemas del medio ambiente.

Un día, en los años 80, James R. “Bobby” Evans, un ingeniero del Departamento de Transporte de Texas, se encontraba viajando en su coche detrás de una camioneta con basura que el aire estaba desparramando por toda la carretera.



Se le ocurrió la idea de que grupos de voluntarios podrían mantener secciones de las carreteras limpias de basura. De esta manera, con la ayuda de Billy Black, especialista de Información Pública, nació el primer programa de “Adopte una carretera.” El Club Civitan de Tyler fue el primer grupo de voluntarios. Adoptaron 2 millas de la carretera 69 para limpiar. El programa continúa hoy en día.

Hoy en día existen programas de embellecimiento de carreteras en todos los estados de América. Junto con otros programas locales gente responsable está adoptando caminos, playas, ríos, calles, parques y bosques e, incluso, aeropuertos!



Hemos echado un vistazo a la basura en el pasado y a los problemas que ha causado a través del tiempo. ¿Qué lección van a aprender las generaciones futuras de nuestra basura? Fíjate en la basura. Educa a otras personas y ofrécete como voluntario para mantener tu zona limpia de basura.

¡Tu ayuda es muy importante!



Para más información mira en...

PA CleanWays
www.pacleanways.org

PA Department of Environmental Protection
www.dep.state.pa.us

Allegheny Energy
www.alleghenyenergy.com

Earth's 911
www.earth911.org

PA Resources Council
www.prc.org

Allentown Clean & Green
610-437-8729

Michigan Adopt-A-Forest
www.dnr.state.mi.us/www/fmd/adoptaforest/aafweb1.htm

Cigarettelitter.org
www.cigarettelitter.org

PennDOT
www.dot.state.pa.us

The History Channel
A video
Modern Marvels - Garbage

Rubbish!
By William Rathje & Cullen Murphy

Garbage in the Cities
By Martin V. Melosi



Encuesta sobre basura

Nombre _____ Edad _____

Dirección _____

Nombre de la escuela _____

Grado _____ País _____

Nos gustaría saber tu reacción. Contesta esta encuesta y te mandamos las noticias "Kids for Cleaner Ways."
(La encuesta también se puede hacer on line - www.pacleanways.org)

¿Tu familia recicla? _____ ¿Qué cosas? _____

¿Tu escuela tiene un programa para reciclar? _____

¿Qué es lo que más te sorprendió de este libro?

¿Tú y tus amigos tiráis basura? _____

Si lo hacéis ¿cuándo y con quién? _____

¿Qué piensas que la gente va a decir de nosotros dentro de 100 años y cómo vamos a tratar del asunto de la basura?

Por favor, manda tus respuestas a

PA CleanWays

105 W. 4th Street • Greensburg, PA 15601-2981

o ve a la página de los niños en nuestro website

www.pacleanways.org

Agradecemos especialmente a

Nuestros Patrocinadores



www.dep.state.pa.us



www.pacleanways.org

Nuestro equipo de diseño

Shelly Radomski, *Profesora de escuela primaria*

Mark Jackson, *Ilustrador*

Mark Jackson, Stephanie LaFrankie, *Diseñadores*

Los empleados de PA CleanWays: Karen Fritz, Becky Izzo,
Stephanie Larson, Helen Ostermiller, Debbie Patz y Sue Wiseman

Luis Estrada, *Traductor*

Amy Angellilli, *Revisor*

PA CleanWays es una organización sin fines de lucro cuya misión es la lucha contra el tirar basura en lugares prohibidos. Para más información llame al (724) 836-4121 o email info@pacleanways.org

www.pacleanways.org