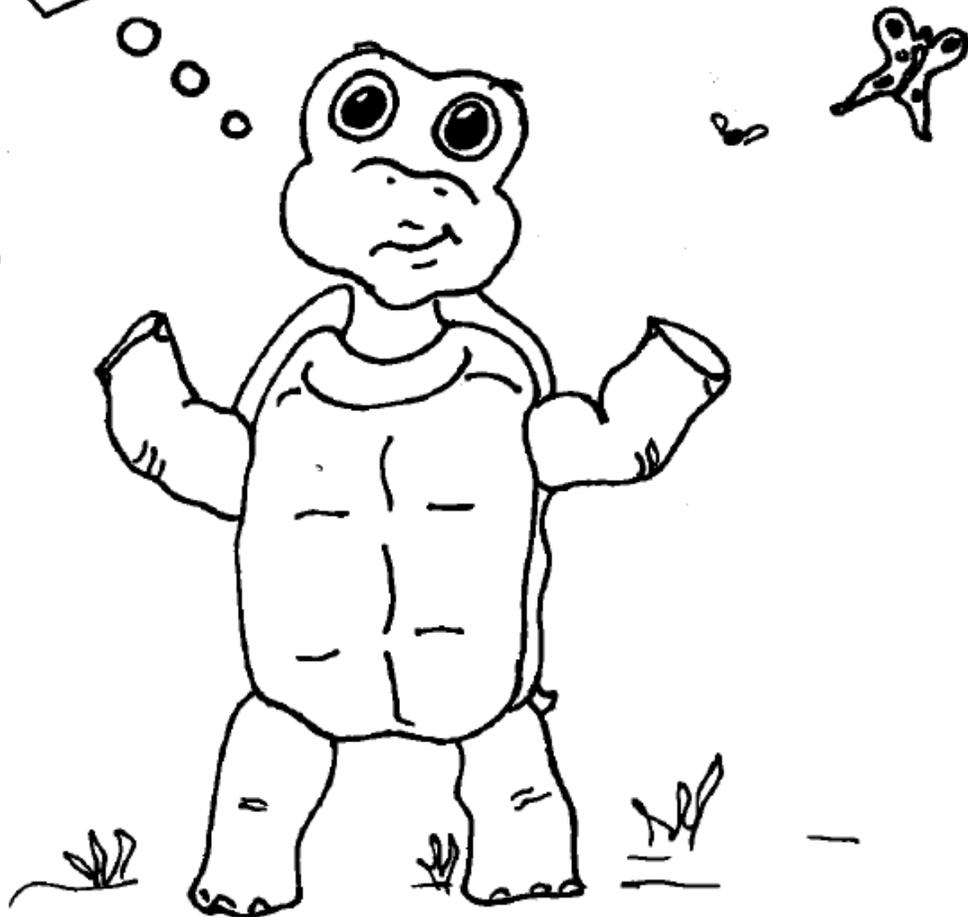


AGUA DE TORMENTA

El Libro



**¿DÓNDE VA TODA EL
AGUA?**



Cada vez que llueve o nieva, el agua fluye de la tierra hacia nuestro sistema de drenaje pluvial. El sistema de drenaje pluvial está formado por canales, zanjas, desagües pluviales (los agujeros en la acera a lo largo de la calle) y tuberías. El agua que se escapa de la tierra se llama agua de lluvia. El sistema de drenaje pluvial transporta agua pluvial a nuestras vías fluviales locales. El agua que fluye hacia el sistema de drenaje de aguas pluviales nunca pasa a través de una planta de tratamiento de agua, de modo que cualquier cosa que recoja el agua de tormenta, o que se coloque en ella a lo largo del camino, será transportada al canal de agua más cercano SIN TRATAMIENTO.

¿QUIÉN VIVE EN UNA CUENCA?

Una cuenca es la tierra donde el agua fluye sobre o debajo de su camino hacia un río, lago u océano. El agua corre hacia el punto más bajo de la cuenca (cuesta abajo).

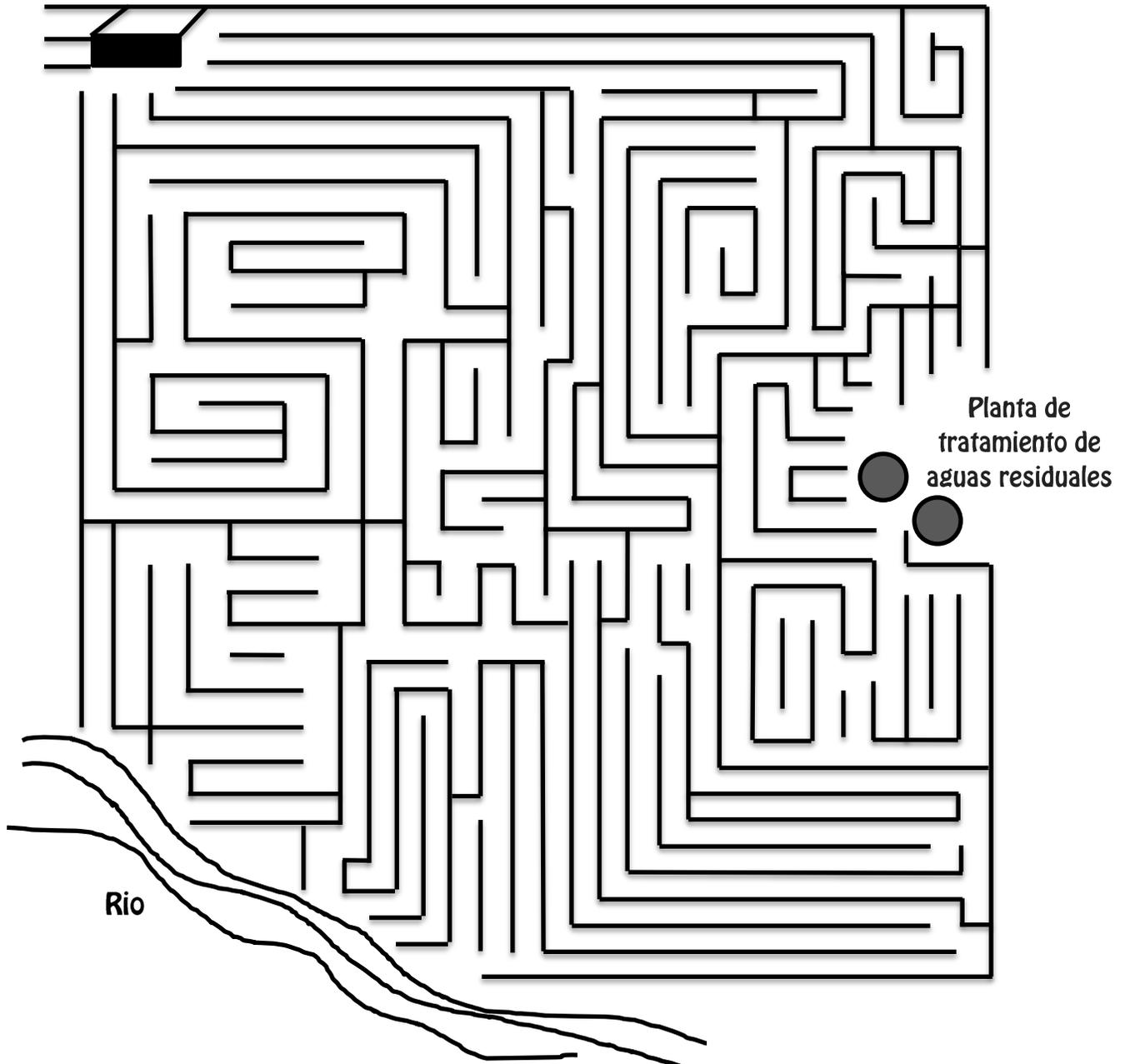
En la parte inferior de la página, enumere los animales en esta imagen que viven en la cuenca.



LA HISTORIA DEL AGUA DE LA TORMENTA A-MAZING

Todo el mundo sabe que el agua fluye; Pero, ¿quién sabe a dónde va el agua?

Sigue las aguas pluviales por el canal y por el sistema de aguas pluviales para descubrir dónde termina.



¿Las aguas pluviales que entran al desagüe van a la planta de tratamiento de aguas residuales o al río? _____

CONTAMINACION DEL AGUA DE LLUVIA

El agua no tratada en el sistema de drenaje pluvial puede transportar contaminantes a las vías fluviales cercanas. Las cosas que se ponen en el suelo pueden ser arrastradas por la lluvia a nuestros desagües pluviales, lavando nuestros autos o inundando nuestros patios y campos. Cuando es transportado por aguas pluviales, contaminantes, como aceite de motor, anticongelantes, fertilizantes y pesticidas en nuestro césped y jardines; desperdicios de mascotas, pintura, basura y jabón pueden terminar en las vías fluviales haciendo que los animales que viven allí estén muy enfermos. Incluso el suelo y las hojas pueden ser contaminantes: obstruyen los desagües pluviales y obstruyen los cursos de agua. A veces, las personas que no saben que las aguas pluviales no son tratadas en vertederos o que intencionalmente lavan los contaminantes directamente en los desagües pluviales. Por supuesto, usted, Sheldon y Owlivia saben a dónde van todos estos



ENCUENTRA LOS CONTAMINANTES



Owllivia ha encontrado muchos contaminantes en el arroyo donde pesca. Todos los contaminantes fueron llevados al arroyo en las aguas pluviales y se mencionan en la página cuatro. ¿Puedes encontrar los contaminantes de las aguas pluviales en el cuadro de arriba? Algunas palabras pueden estar al revés. Cuando los encuentre, escríbalos en el espacio proporcionado.



- | | |
|----------|-----------|
| 1. _____ | 6. _____ |
| 2. _____ | 7. _____ |
| 3. _____ | 8. _____ |
| 4. _____ | 9. _____ |
| 5. _____ | 10. _____ |

DE TU CASA A LA NUESTRA



La contaminación en nuestro vecindario puede viajar a arroyos y ríos locales a través del sistema de desagüe pluvial. A continuación hay una lista de pasos en este proceso contaminante, pero los pasos están desordenados. Escriba los pasos en las líneas provistas en el orden en que normalmente ocurrirían, siendo el número uno el primer paso y el número cinco el último.



El desagüe de tormenta lleva el agua de lluvia contaminada a la corriente.



La pintura y otros contaminantes quedan afuera.



Los peces y otros animales que viven en la corriente se enferman y pueden morir.



El agua de lluvia lava los contaminantes y los lleva a la calle.



El agua de lluvia contaminada fluye por la calle hacia el drenaje pluvial.



1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

LA CONTAMINACIÓN DEL AGUA AFECTA. . .

Descifra las palabras a continuación para descubrir quién la contaminación del agua

SDCAOEP _____

UESA _____

EEGNT _____

PTOAS _____

NAASR _____

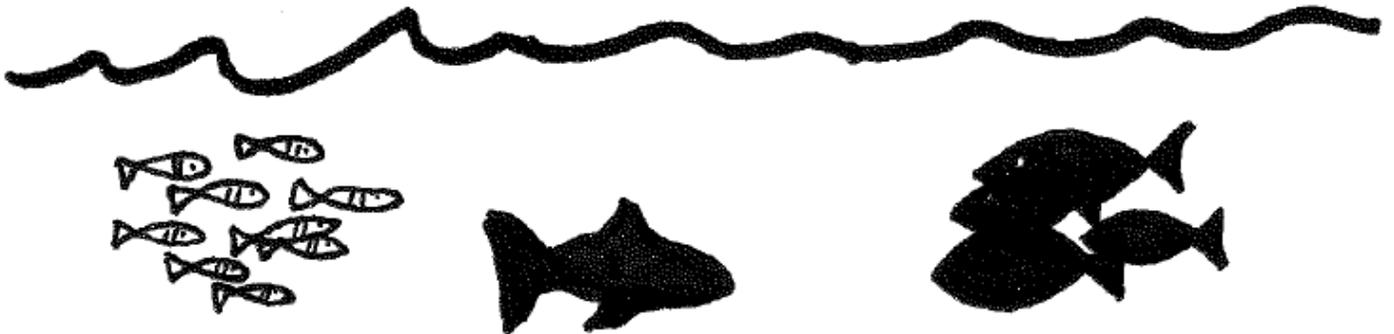
LEMNAISA _____

ÚT _____

ANLTAPS _____

OOLC _____

OODT EL MDOUN _____



AYUDANDO A MANTENER LOS DRENAJES DE TORMENTA LIMPIOS

Hay muchas formas en que puede ayudar a prevenir las aguas pluviales contaminación y mantener el agua (y nuestro hogar) limpias. Puedes ayudar por:

1) Colocar la basura en botes de basura y reciclar materiales, como aluminio, papel y botellas de plástico; 2) recogiendo desperdicios de mascotas y tirándolos a la basura; 3) lavar el automóvil de la familia en un área que no fluye directamente a la calle, como el césped o el túnel de lavado; 4) regar el césped por periodos de tiempo más cortos y solo cuando lo necesite y 5) rastrille o barra la hierba, las hojas y las ramitas de su jardín, en lugar de limpiarlas con una manguera o usar un soplador de hojas. El material vegetal que recolectas puede usarse para hacer compost.

Tus padres pueden ayudarte también! Hágales saber que la pintura, el anticongelante, el aceite y los limpiadores químicos deben llevarse a una basura doméstica peligrosa instalación de recolección. Además, pídeles que reparen cualquier fuga que pueda tener su automóvil y que reciclen el aceite y los



ECHAR UNA MANO

Para ayudar a prevenir la contaminación del agua de lluvia, Owlivia coloca los materiales reciclables en la papelera de reciclaje y la basura en la basura.

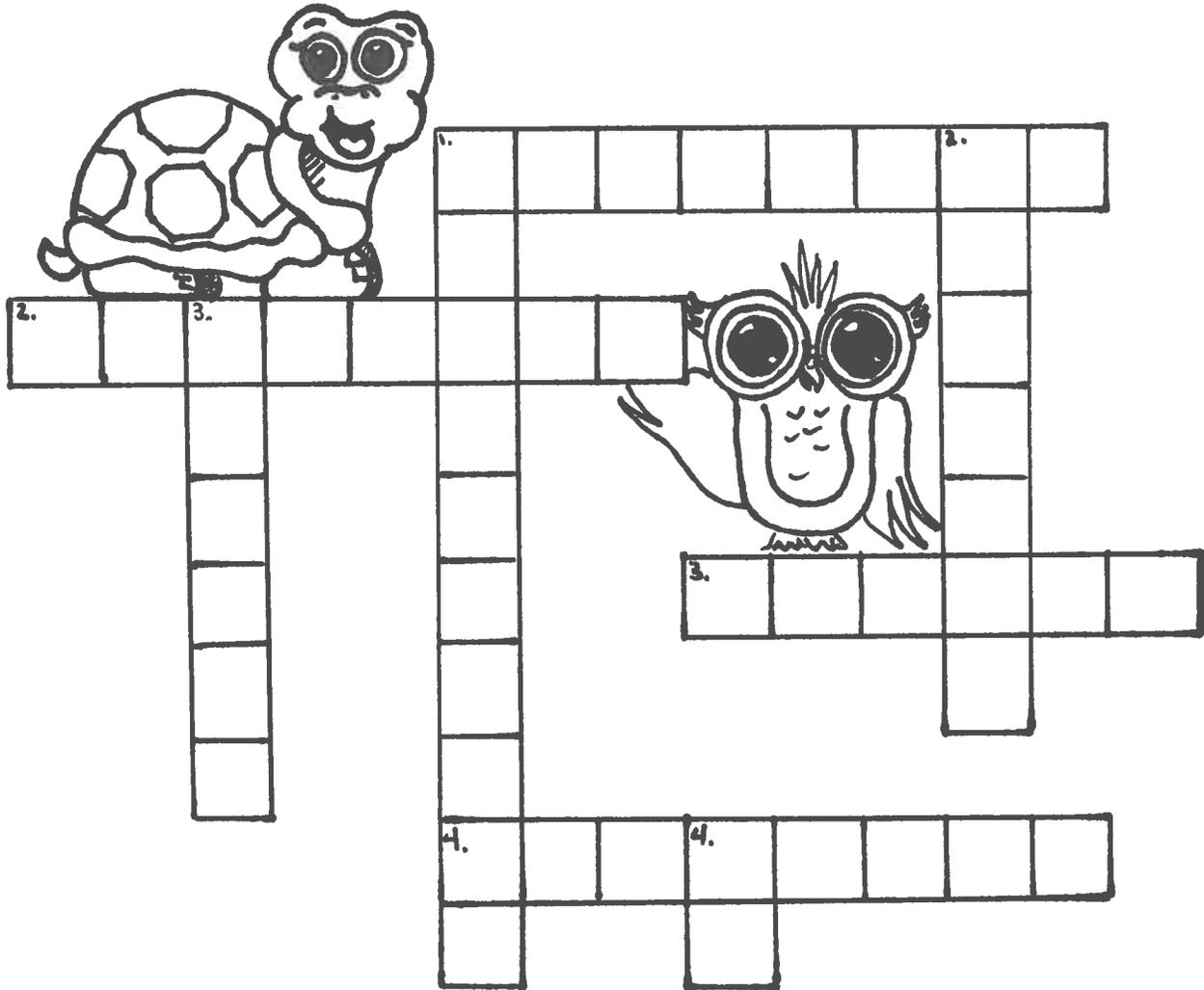
Escriba las palabras correctas de la papelera de reciclaje en los espacios en blanco para averiguar qué más puede hacer para prevenir la contaminación.



1. _____ el camino de entrada en lugar de arrojar escombros a la calle
2. _____ desperdicios de mascotas y ponerlo. En la basura. No lo dejes en el suelo..
3. _____ la escorrentía, riegue el césped por periodos de tiempo más cortos y solo cuando sea necesario.
4. Pide a tus padres que _____ aceite de motor usado.
5. _____ el automóvil en el césped o en el túnel de lavado para que el jabón, la suciedad y el aceite no terminen en el drenaje de aguas pluviales.
6. _____ mediante el compostaje de desechos del jardín, como recortes de césped, hojas y ramitas; y usando el compost en su jardín.
7. _____ a sus padres que la pintura y el anticongelante deben ser llevados a un centro de recolección de desechos peligrosos.

CRUCIGRAMA DE AGUA LIMPIA

Decida qué palabras pertenecen a las cajas leyendo las pistas.



Abajo

1. La pintura sobre la izquierda, el anticongelante y los productos de limpieza del hogar son desechos _____ y deben llevarse a una instalación de recolección.
2. Lo haces fuera de los recortes de la yarda.
3. Donde, en casa, puede lavar el automóvil sin el jabón, la suciedad y el aceite que fluye hacia el desagüe pluvial.
4. ¿Quién puede ayudar a prevenir la contaminación de las aguas pluviales?

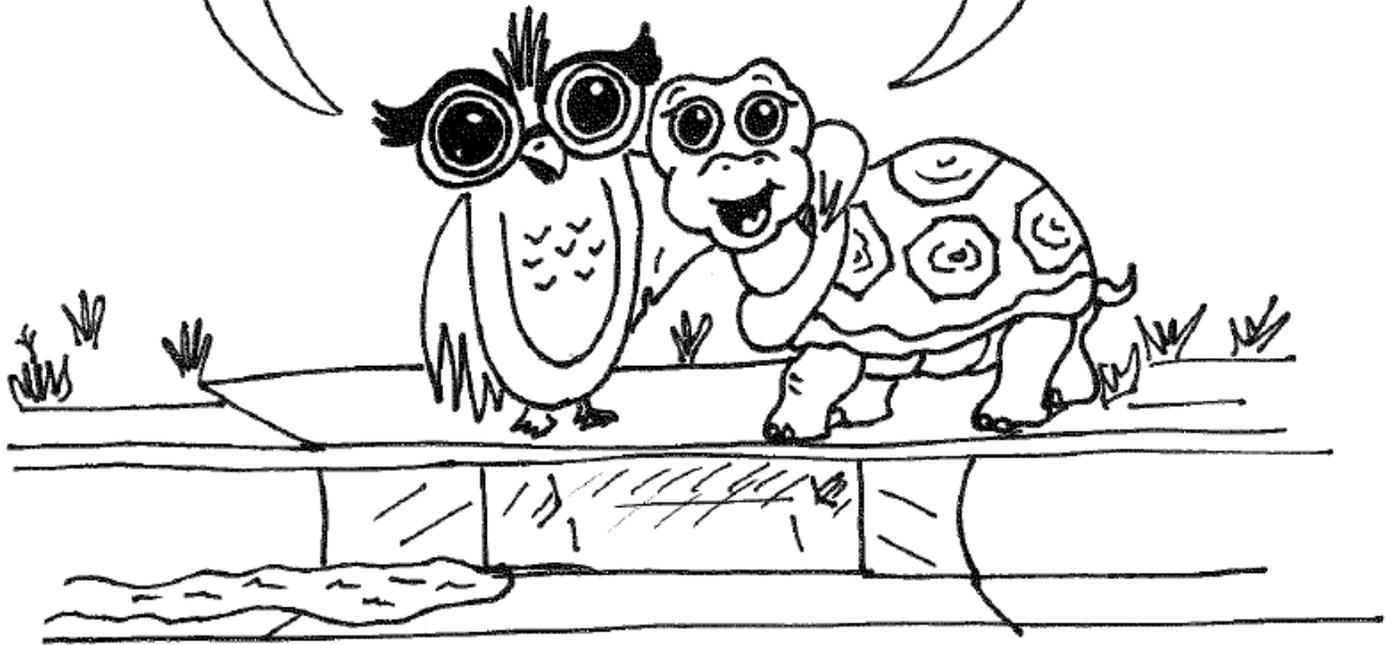
A través de

1. Se pueden reciclar botellas de _____.
2. ¿Qué debes hacer con el aceite de motor usado y los filtros?
3. El lugar de la basura y los residuos de _____.
4. Las hojas y el suelo pueden _____ el sistema de drenaje pluvial y causar copias de seguridad del agua.

**CON SU AYUDA,
PODEMOS MANTENER LIMPIOS LOS
DESAGÜES
PLUVIALES PARA LOS
QUE ESTÁN RÍO ABAJO**

Ulular
Para más
información sobre
aguas pluviales, visite
www.shelbyal.com

Para las
respuestas a las
actividades, mira
abajo.



Página 2

Todos viven en una cuenca hidrográfica, por lo que debería haber enumerado todos los animales y personas.

Página 3

El agua de lluvia va directamente al río, no va a la planta de tratamiento de agua para limpiarse

Página 5

S W I K T A R O I S S H A R
V F L S H P I N T A R C A O
Y S E G O M D V D Q L E Z T
P U I R E I O I J E T I A O
E E Q U T P C O U N A T N M
T L B B R I N X A E Q E K E
W O T A T I L Z M E S D I D
A R W S A S U I S R C E P E
S S E U S L L T Z F L M T T
T P A R I J F L J A B O N I
E T S A J O H S F T N T G E
R N F A A B P E O N T T S C
A I N J Y L E W C A K R E A
A N T I C O N G E L A N T E

PINTAR
PETWASTE
PESTICIDAS
SUELO
BASURA
HOJAS
ACEITE DE MOTOR
JABÓN
ANTICONGELANTE
FERTILIZANTE

Página 6

1) La pintura y otros contaminantes quedan afuera. 2) El agua de lluvia lava los contaminantes y los lleva a la calle. 3) El agua de lluvia contaminada fluye hacia la calle y hacia el desagüe pluvial. 4) El desagüe de tormenta lleva las aguas pluviales contaminadas a la corriente. 5) Los peces y otros animales que viven en el arroyo se enferman y podrían morir.

Página 7

Pescado, Aves, Gente Patos, Ranas, Animales, Tú, plantas, locos, todo el mundo

Página 9

1) Barrer, 2) Recoger 3) Evitar
4) Reciclar 5) Lavar 6) Reducir
Gasto 7) Decir

Página 10

Across: 1) Plástico 2) Reciclar
3) Basura 4) Obstruir

Down: 1) Peligrosos 2) Compost
3) Césped 4) Tú