

# LA GUARDIANA

de la Naturaleza y sus amigos

## SALVAN EL RÍO

### Preguntas para discusión

1. ¿Cómo llega el plástico, y otro tipo de residuos, hasta un río y luego hasta el mar?
2. ¿Por qué los animales se comen el plástico y otros residuos?
3. ¿Crees que el plástico tiene un efecto negativo en los animales?
4. ¿Sabes qué son los microplásticos?
5. ¿Alguna vez has sido un Bichín Basurín?
6. En esta historia, Kai, siempre apoya a su amiga Lucía y la ayuda a no darse por vencida. ¿Puedes nombrar una persona que te apoya en tus proyectos o tus sueños?
7. ¿Por qué crees que Lucas es negativo al principio? ¿Qué lo hace cambiar de parecer y empezar a ayudar hasta convertirse en un Guardián de la Naturaleza?
8. ¿Qué puedes hacer para Reducir la cantidad de residuos que produces? ¿Cómo puedes Reusarlos? ¿Qué significa Reciclar un material?
9. ¿Te gustaría ser un Guardián de la Naturaleza? ¿Por qué?
10. ¿Qué acciones puedes empezar a hacer desde hoy mismo para ser un Guardián de la Naturaleza?
11. ¿Qué harías para invitar a otros a ser Guardianes de la Naturaleza?
12. ¿Crees que ser un Guardián de la Naturaleza es algo que se puede hacer solo de vez en cuando, o es algo en lo que tenemos que trabajar todos los días?
13. Cierra los ojos e imagina nuestro hermoso planeta sin basura. Ahora piensa, ¿crees que es posible que los seres humanos podamos lograr que todo el planeta esté libre de tanta basura? ¿Cómo?



# LA GUARDIANA

de la Naturaleza y sus amigos

## SALVAN EL RÍO

Guía para la maestra

1. Los ríos se conectan con otros ríos a través de las cuencas hidrográficas. La mayoría de los ríos alrededor del mundo terminan por desembocar en el mar.

Parte de los residuos son lanzados por los humanos directamente en los ríos y en los mares, pero la mayoría de los residuos llegan hasta un río y luego hasta el mar cuando las personas de manera descuidada los disponen en cualquier lugar. Luego estos son arrastrados por la lluvia y por el viento hasta el río o la quebrada más cercana, y estos por su parte los llevan hasta el océano.

Por eso es importante no botar ningún tipo de envoltorio o residuo al suelo. También es importante juntar la basura que nos encontramos, pues puede terminar en el estómago de un animal marino, aunque vivamos en una ciudad o pueblo lejos del mar.

2. El plástico es a veces muy colorido, y un pez o un ave marina, por ejemplo, podría pensar que es un pez más pequeño o una planta u otro animal que les sirve de alimento. Las bolsas plásticas flotando en el agua parecen medusas. Los animales ven como posible alimento cualquier pedazo plástico o material flotando en el agua o tirado en una playa.

3. Los plásticos son sustancias químicas creadas por el hombre a partir de compuestos derivados del petróleo. No es un material que tenga nutrientes para los animales y los científicos están estudiando su efecto negativo cuando son consumidos por los animales y los humanos.

Lamentablemente, se ha descubierto que cada vez más animales mueren por desnutrición y otros efectos negativos del plástico en sus organismos. En este año 2017 encontraron una ballena en las costas de Noruega (en Europa) con 30 bolsas plásticas que cubrían su estómago. La ballena se veía muy triste y los científicos no sabían cuál era su problema. Cuando murió abrieron su estómago y descubrieron que tenía 30 bolsas plásticas. Ella probablemente las confundió con algún alimento natural como las medusas. Con el estómago cubierto de plástico, la ballena se siente llena y probablemente con dolor, lo que no le permite alimentarse de otras cosas que le dejan crecer y estar saludable.

4. Los microplásticos son pequeñas partículas de plástico. Muchas de las partículas vienen de materiales que los seres humanos usan cotidianamente, como las bolsas plásticas, los juguetes plásticos o las botellas plásticas. Cuando estas llegan hasta al mar, con el tiempo se empiezan a desintegrar y forman pedazos más pequeños que son consumidos por los animales y son conocidos como microplásticos por su tamaño tan pequeño (menos de 5 mm en diámetro).

5. Esta pregunta es necesaria para recalcar el concepto del Bichín Basurín que representa a las personas cuando tiran basura en lugares públicos.

6. Por ejemplo la mamá, el papá, una maestra o un amigo que siempre están ahí diciéndonos cosas positivas y alentándonos a seguir adelante para cumplir nuestros sueños.

# LA GUARDIANA

de la Naturaleza y sus amigos

## SALVAN EL RÍO

**7.** A veces le tenemos miedo al cambio o a algo que nos parece muy grande o complejo. Creo que a todos nos pasa eso en algún momento. Ese miedo lo podemos proyectar en otras personas como Lucas lo proyectaba en su amiga Lucía. Al ver que sus amigos no se dan por vencidos y empiezan a lograr un cambio, inspiran a Lucas a ser parte de ese cambio. Él termina en convertirse en un Guardián de la Naturaleza.

**8.** Para Reducir la cantidad de basura que producimos es importante rechazar cierto tipo de material como el estereofón y los plásticos de un solo uso (pajillas, platos desechables, bolsas plásticas). Debemos comprar solo lo que necesitamos y preferir productos con el mínimo empaque. Podemos reusar todo tipo de cosas antes de desecharnos de ellas. Reciclar significa darle nueva vida a materiales como el plástico, el vidrio, el papel, el aluminio y el cartón.

**9.** Esta pregunta es muy personal y con diversas opiniones. Algunas podrían ser: sí, porque quiero un planeta limpio y con animales en el futuro. / La naturaleza nos da la vida y sin ella no podemos vivir .

**10.** Las respuestas pueden ser muy variadas:

- No usar pajillas plásticas
- No usar estereofón
- Cerrar el tubo mientras me lavo los dientes
- Plantar al menos un árbol todos los años
- Recoger basura
- Reciclar
- Apagar la luz cuando no la estoy usando
- Proteger a los animales

**11.** Algunos ejemplos:

- Hablar con mis papás y mis hermanos de las diversas formas que podemos ayudar a cuidar la naturaleza
- Leerle el libro del La Guardiania de la Naturaleza a mi hermanito o hermanita menor
- Empezar un club de Guardianes de la Naturaleza en mi escuela

**12.** El compromiso debe ser una forma de vida, no algo que hacemos una sola vez o de vez en cuando.

**13.** Ejemplos:

Inventar en un futuro, un sustituto del plástico que se biodegrade o desintegre. Ya hay varias personas en el mundo que con su creatividad han diseñado productos con la fibra de la yuca y de la piña que sirven de sustitutos para el plástico. Si en vez de ser los dueños de nuestros aparatos electrónicos, como el celular, o los electrodomésticos, como la refrigeradora, los alquilamos para que sean devueltos al fabricante una vez que ya no sirven. Así todas sus piezas y componentes se puedan volver a utilizar.

La madre naturaleza no produce basura. Imitémosla siempre que vayamos a crear algo nuevo.