



Cuidando el círculo de la vida

Lilly Platt

Pastillas de plástico de Lilly

Países Bajos

☀️ Llamado a la Acción

Únase a Lilly para reciclar, renovar, reutilizar, rechazar y rellenar. Rehúese a usar plástico.

Recoja la basura. Siga a Lilly: @lillys_plastic_pickup; https://www.instagram.com/lillys_plastic_pickup/

Twitter: @lillyspickup; <https://twitter.com/lillyspickup>

☀️ Valores

- Entusiastas
- Compasión
- Energía
- Confidente
- Líder Ambiental

☀️ Lecciones Aprendidas

Lilly convirtió su consternación al enterarse de cuán dañinos y perjudicial son los desechos plásticos en acción: ¿qué problema o problemas le importan? ¿Puede pensar en algunas posibles soluciones a estos problemas?

Cuando Lilly comenzó, trabajaba sola, pero ahora personas de todo el mundo la siguen y la ayudan a marcar la diferencia. ¡Hay fuerza en la acción colectiva!

Lilly tenía solo seis años cuando decidió hacer algo sobre la contaminación plástica: nadie es demasiado joven para hacer cambios.

Los niños deben tener el coraje de hablar sobre los errores que ven en nuestro mundo; ¡y los adultos deben escucharlos!

Cuando Lilly Platt tenía seis años, un día salió a caminar con su abuelo y se horrorizó al contar 91 piezas de basura en solo 20 minutos a pie. Se molestó aún más cuando se enteró de que la basura plástica que termina en el océano no solo contamina el agua, sino que también mata a los animales marinos. Se embarcó en una misión para combatir la contaminación plástica y proteger el océano que la ha llevado a convertirse en una de las ambientalistas más jóvenes y conocidas del mundo. “Mi esperanza es que la gente finalmente se dé cuenta de que nunca debemos dar por sentado nuestro planeta”, dice Lilly. “Nuestro planeta es uno en mil millones, mil millones de billones. ¡Eso es un uno seguido de 33 ceros! La gente realmente necesita saber que nuestro planeta es sagrado, y tenemos que cuidarlo. ¿Quién está conmigo?”

☀️ Artes del lenguaje

Para que la historia de Lilly sea accesible para los niños pequeños, reescriba su historia como un libro para niños. Use imágenes, rimas, cualquier cosa que piense que hará que la historia sea más atractiva para un niño más pequeño y hará que quieran convertirse en conservacionistas.

Escriba una escena corta entre Lilly y su abuelo. Pídale a Lilly que le pregunte a su abuelo por qué la gente contamina; Muestre cómo su explicación es tan poderosa que la inspira a involucrarse en la lucha contra la contaminación con solo seis años.

¿Cómo inspiraría a alguien más joven que usted a involucrarse en la causa de Lilly? Escriba una lista de una página de las cosas que le diría a esta persona, qué ejemplos usaría, etc.

☀️ Actividades STEM

Lilly dice que nuestro planeta es “uno en mil millones, mil millones, trillones”. El Laboratorio de Propulsión a Chorro de la NASA en realidad pone las probabilidades de un planeta similar a la Tierra en un sistema solar dado similar a nuestro sol en alrededor del 2 por ciento, pero Lilly tiene la idea correcta. El problema no es que nuestro planeta sea tan raro, es que el espacio es inimaginablemente vasto. El exoplaneta similar a la Tierra más cercano posible (Alfa Centauri) está a 4,2 años luz de distancia, lo que significa que tardaría unos 4,2 años en llegar allí si viajaras a la velocidad de la luz. ¡Está a unos 40.208.000.000.000 kilómetros (km) de distancia! El récord de velocidad actual para un buque que viaja por el espacio es de 6.100 km / hora, establecido por los valientes astronautas en la misión Apolo 10. Suponiendo que tuviera soporte vital y combustible ilimitados, ¿cuántos años le tomaría llegar a Alfa Centauri si fuera tan rápido como el Apolo 10?

El Gran Parche de Basura del Pacífico es una colección de desechos plásticos en el Océano Pacífico que es aproximadamente el doble del tamaño de Texas. Aprenda cómo los plásticos se descomponen en partículas más pequeñas (micro plásticos y nano plásticos) y cómo afectan la vida marina, la cadena alimentaria y nuestra propia salud. Explore una solución científica o social existente que pueda ayudar a resolver este problema (por ejemplo, [enzimas que comen plástico](#), [iniciativas comunitarias](#), [plásticos biodegradables](#), programas de reciclaje). Luego cree una presentación visual de sus hallazgos para compartir con su clase.

La familia de Lilly toma los aparatos electrónicos rotos que encuentran en sus limpiezas para ser reparados en “café de reparación”. En los Estados Unidos, el “Derecho a Reparar” es un tema candente que se debate en todos los niveles del gobierno. Las compañías de tecnología orientadas a las ganancias no quieren que pueda reparar sus dispositivos solo (o en una compañía de terceros) porque no ganan dinero adicional con la reparación. Encuentre un dispositivo electrónico en su hogar o escuela que parezca frágil, luego investigue en línea sobre cómo podría arreglarlo usted mismo en lugar de reemplazarlo en caso de daños accidentales. A continuación, investigue cuáles serían los efectos de tirar ese dispositivo a la basura. (En otras palabras, averigüe de qué materiales está hecho e investigue cómo se descomponen). Presente su investigación a la clase o prepare una exhibición de la feria de ciencias.

☀️ Innovaciones de Sostenibilidad

El enfoque de Lilly en el reciclaje y su esfuerzo constante para reducir el uso de plástico es solo un ejemplo de un individuo que aborda un problema mayor para la salud y la seguridad de nuestro planeta. Además de los esfuerzos de Lilly, las compañías y organizaciones que se enumeran a continuación están apuntando a problemas similares:

- Blue Sea se centra en reducir el uso de plástico y la contaminación de los océanos del mundo. <https://www.clear-blueseas.org/>
- Algalita está abordando el problema de la reducción del plástico al tener conversaciones sobre los efectos dañinos del plástico para las personas, las empresas, la comunidad y nuestro medio ambiente. <https://algalita.org/>

Después de aprender sobre algunas de estas organizaciones, seleccione un tipo de producto de plástico, por ejemplo,

una botella de agua o una bolsa de plástico. Luego averigüe de qué tipo de plástico está hecho (polietileno, polipropileno, etc.) y las propiedades que lo hacen útil (vida útil, reactividad, punto de fusión, etc.). Encontrar una alternativa no plástica que pueda servir como reemplazo de ese producto, que funcione tanto para los productores como para los consumidores.

Trayectorias Profesionales Sostenibles

Hemos pasado los últimos 50 años creando un mundo que depende del plástico en todos los niveles de la economía. Tendremos que encontrar alternativas, tanto en forma de cambios de comportamiento y culturales, como de tipos alternativos de envases.

- **Científico Social.** (Psicólogo, Sociólogo, Antropólogo). Comprender cómo se comportan las personas a nivel individual, social y cultural es esencial para cambiar los comportamientos. Las corporaciones a menudo utilizan los servicios de estos expertos para comercializar sus productos de manera más efectiva a nuevos grupos demográficos. Esta experiencia también se puede utilizar para movernos hacia el consumo de menos, y consumir de manera diferente también. [Explore estos campos aquí.](#)
- **Bioquímico o Biotecnólogo.** El diseño de alternativas al plástico ya ha comenzado, especialmente explorando los materiales que la naturaleza ha evolucionado durante millones de años (un nuevo campo llamado [biomímesis](#)). ¿Le gustaría diseñar alternativas al plástico? Si es así, conviértase en [bioquímico](#) o [biotecnólogo](#) puede ser la opción de carrera correcta para usted.
- **Diseñador Industrial.** Además de diseñar y crear nuevos materiales, necesitamos encontrar formas de convertirlos en productos efectivos y económicos. ¿Le gustaría ayudar a diseñar productos que utilicen menos plástico o que estén diseñados de tal manera que el plástico pueda ser reutilizado o reciclado? [Explore el diseño industrial aquí.](#)
- **Eco-emprendedor.** Con miles de millones de toneladas de plástico en circulación, en vertederos y en el océano, necesitamos encontrar formas de reciclar ese stock en nuevos materiales y al mismo tiempo hacer que las comunidades sean más saludables y sostenibles. El plástico se puede convertir en una variedad de productos diferentes. Por ejemplo, [Bureo](#) es una compañía estadounidense de patinetas que trabaja con comunidades pesqueras en América del Sur para recolectar redes de pesca arruinadas y fundirlas en patinetas. ¿Qué formas se te ocurren para convertir de manera rentable los residuos plásticos en nuevos productos?

