



Greta

4 años. Juguetona, atrevida y un poco inocente, es la más enérgica del grupo.



Aldo

6 años. Es reflexivo y maduro para ser tan joven. Greta y él son amigos de siempre.



Isa

14 años. Es la vecina comprometida y activista de Aldo. Idealista y soñadora, lucha por un mundo mejor.



Greta y Aldo son vecinos de una calle cualquiera de una ciudad cualquiera.

Pero hoy no es un día normal: algo está cambiando en su barrio...

*¡Mira, Aldo!
¡Qué bicho tan raro!
¿Qué es?*

*No lo sé, parece
hecho de plástico.
Acerquémonos...*

*¿Podrías encontrar más
monstruos en el barrio de
Greta y Aldo?*



En todo el planeta anualmente se producen más de 330 millones de toneladas de plástico.

1

Más del 40 % del plástico lo utilizamos solo una vez y lo tiramos.



12 min

La vida útil de una bolsa de plástico es de apenas 12 minutos.



Si apilásemos las botellas de plástico que se producen en 2 horas, ¡podríamos llegar hasta la Luna!

385 000 km



5



¡Se fabrican más de 500 000 millones de botellas de plástico cada año!

Estamos rodeados de productos hechos de un material que nos hace la vida más fácil:

EL PLÁSTICO

*¡Nos harán falta
algunas herramientas
para poder capturar
a ese monstruo
desconocido!*



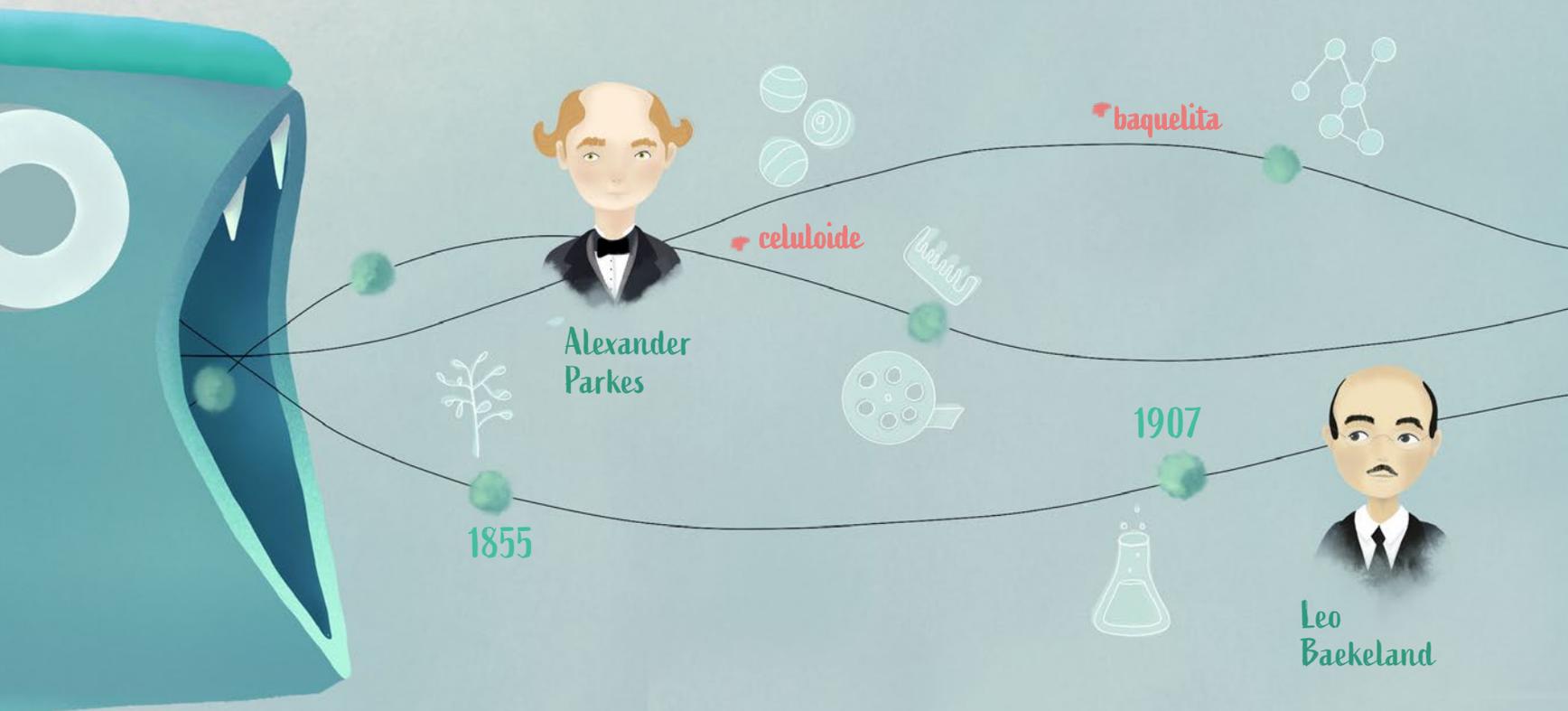
Tiene muchas ventajas



El plástico es un gran invento que ha cambiado la sociedad: en el sector sanitario, salva vidas a diario; en el del transporte, nos ayuda a reducir el consumo de carburantes y, en el de la construcción, reduce costes y aligera las estructuras.

¿Puedes identificar todos los productos de plástico que te rodean ahora mismo?

¿Cómo y cuándo nacieron los plásticos?



El plástico nació hace más de 150 años por la necesidad de encontrar un material que proporcionase unas propiedades y beneficios que no ofrecían los materiales naturales. Primero, se comenzó modificando químicamente materiales naturales con propiedades plásticas, como el caucho o el colágeno, que acabaron evolucionando a materiales totalmente sintéticos generados químicamente.

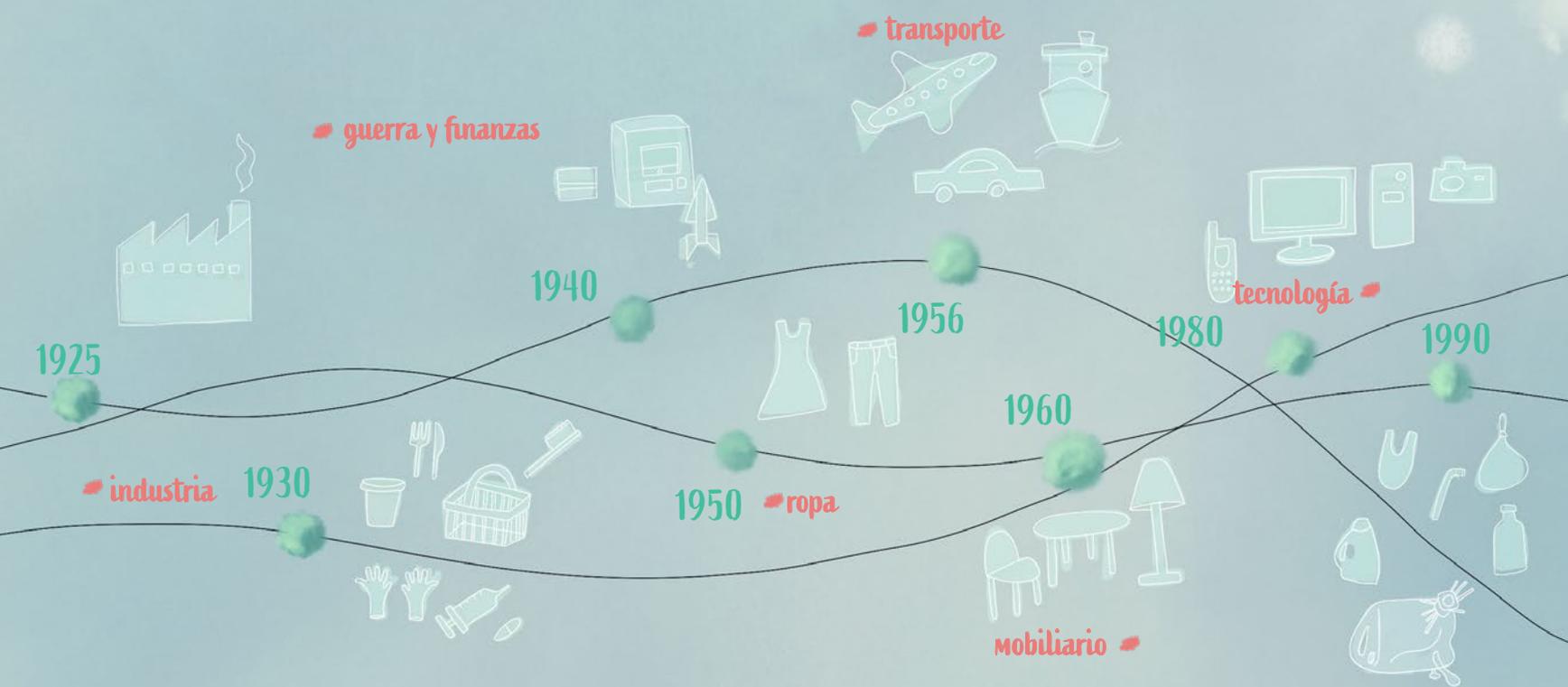
El primer plástico en aparecer fue la parkesina, en 1855, la cual recibe el nombre de su creador, Alexander Parkes. Actualmente se la conoce como celuloide.

1907 fue un año clave para el plástico, pues fue cuando el químico Leo Baekeland consiguió fabricar en serie el primer plástico totalmente sintético: la baquelita.

Entonces, ¿antes no había bolsas, envases ni botellas?



Sí que había, pero de otros materiales.



EL MUNDO PREPLÁSTICO

Antes de la aparición del plástico muchos productos se compraban a granel en comercios locales y se envasaban en **papel, cartón o vidrio.**

Bolsas de la compra



Leche



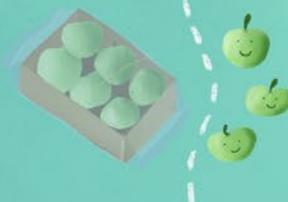
Jabón



Detergente



Fruta



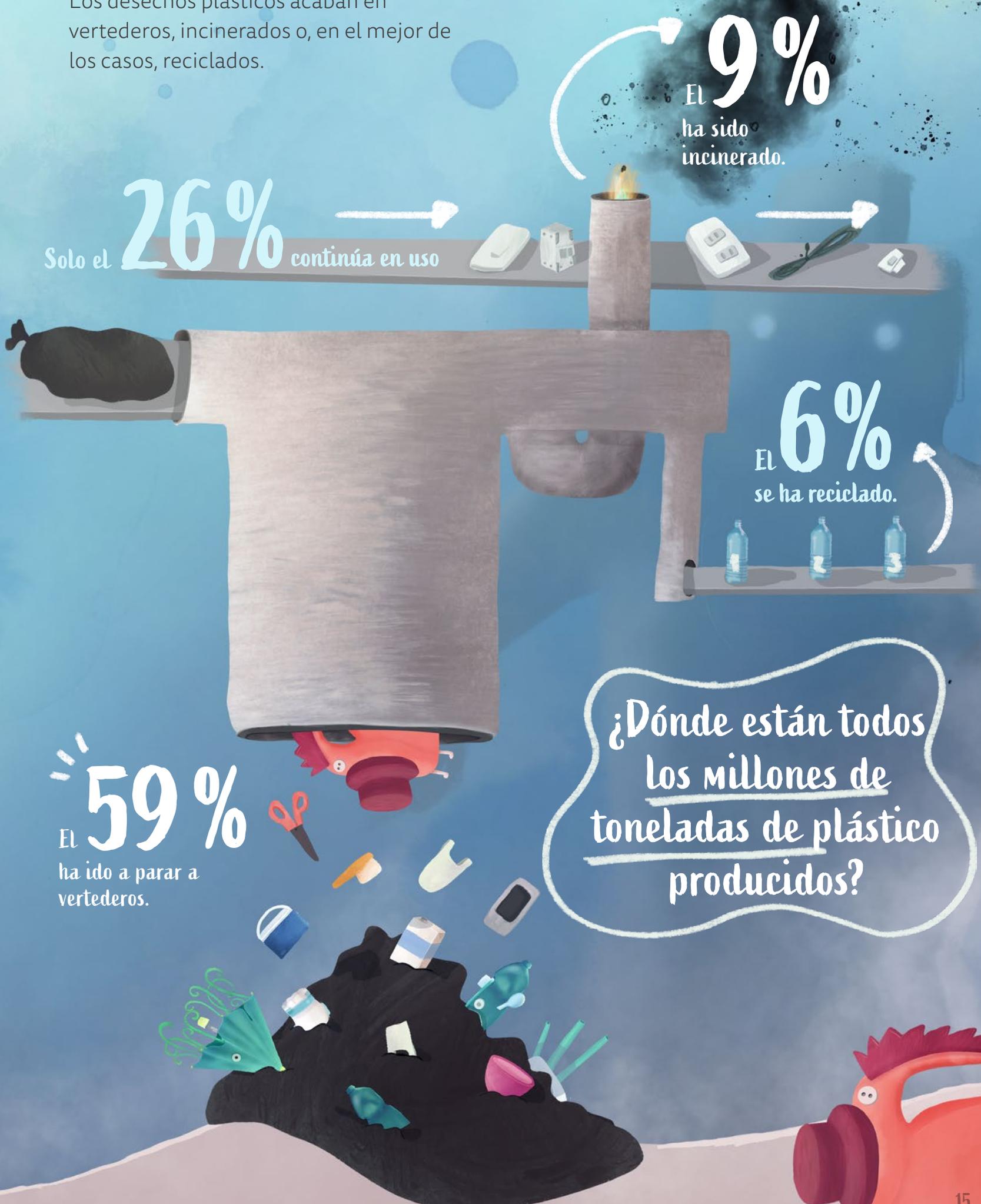
Pañales



¿Cómo podrías reemplazar 5 productos de plástico que tengas a mano?

La aparición del plástico propició que surgieran muchos productos nuevos más ligeros, duraderos y baratos, pero no se prestó atención al gran problema: **el plástico es una sustancia que el planeta no puede digerir.**

Los desechos plásticos acaban en vertederos, incinerados o, en el mejor de los casos, reciclados.



Solo el **26%** continúa en uso

El **9%** ha sido incinerado.

El **6%** se ha reciclado.

El **59%** ha ido a parar a vertederos.

¿Dónde están todos los millones de toneladas de plástico producidos?

Vida útil frente a vida residual de los plásticos en una fiesta de cumpleaños



25 minutos de vida útil



El **50%**

del plástico que producimos es para un solo uso o para usos de vida útil corta.

En Europa se usan 36 500 millones de pajitas de plástico anualmente. España encabeza la clasificación con 13 millones de pajitas tiradas a la basura... ¡cada día!

¿Has pensado durante cuánto tiempo utilizas una botella de plástico en tu día a día?

Ahora ya has visto lo que tarda en desaparecer...

Más allá de las islas de plástico

Estas islas de basura son tan solo la parte visible del problema. Solo **el 15% del plástico de los océanos** vuelve a las costas y playas. **Otro 15% acaba flotando en la superficie** y el **70% restante queda atrapado en zonas poco profundas** o se hunde en el fondo marino.

Lo más grave es que, aunque se descomponga, el plástico continúa estando ahí, solo que más pequeño. Peces, aves y mamíferos marinos confunden las pequeñas partículas de plástico con alimento y se las comen o se las dan a sus crías.

Los microplásticos pueden viajar a través del aire más de 100 km.

15% flota

Se estima que en el 2050 habrá tantos plásticos como peces en los océanos.

Mucho más que 3R

En los años 80 se inició un movimiento ecologista que se basaba en la promoción de 3 tipos de acciones que fueron conocidas como las 3R de la sostenibilidad:

reducir, reutilizar y reciclar.

Los ciudadanos y los gobiernos siempre han prestado más atención a esta última y hemos dejado de lado las otras. Sin embargo, hay muchas otras R que habría que tomar en consideración urgentemente:

+
reparar
rechazar
rediseñar
repensar



Hay pequeñas acciones que cada uno de nosotros puede hacer de forma local y que acaban teniendo repercusión en el entorno global.