

SciGirls

Actividad: Auditoría de Desechos

¿Cuánta basura genera tu familia al día? ¿Cuánta de esa basura podría reciclarse? Separa la basura acumulada de un día de tu casa y usa habilidades matemáticas para graficar el uso de tu basura mientras trabajas para tomar mejores decisiones para reducir, reusar y reciclar.

Haz lo siguiente:

1. Tu reto es hacer una auditoría de desechos con tu familia y usar los resultados obtenidos para hacer un plan de cómo reducir la cantidad de basura en tu hogar. Antes de empezar, obtén una copia de la guía de reciclaje de tu comunidad para que sepas lo que puede tirarse a la basura.
2. Colecta la basura que se acumuló en tu casa durante un día y vacíala sobre la lona. Empieza a separar los artículos haciendo varios montones (cartón, residuos de comida, plásticos, etc.). Etiqueta cada montón para que sea más fácil clasificarlos.
3. Mira el volumen de cada montón de basura. Usando la cantidad total colectada (100%), estima el porcentaje de cada tipo de basura. (Por ejemplo, si aproximadamente la mitad de la basura es comida, $\frac{1}{2} = 50\%$). Haz una gráfica de pastel para representar tus resultados. ¿Qué tipo de residuos forman la mayor parte de la basura de tu familia?
4. ¡Limpia! Regresa la basura que no se recicla a los botes de basura. Coloca la basura reciclable en botes de basura para reciclaje y si es posible, usa los productos perecederos para compostaje. ¡No olvides lavarte las manos!
5. Discute los resultados con tu familia. ¿Encontraste artículos que pudieron ser reciclados, usados para composta o reusados en lugar de tirarlos? Intercambia ideas con tu familia de cómo reducir la cantidad de basura en tu casa: haz un cartel de lo que puede o no puede ser reciclado y cuélgalo en la cocina. Escoge productos que tengan poca envoltura; aprende a crear botes de composta y usa envases reciclables para tu almuerzo. ¡Sé creativo!

Necesitarás:

- basura
- guantes de plástico
- una lona de plástico (o algo equivalente)
- un área donde separar la basura (afuera si es posible)

¡La seguridad primero!

No incluyas la basura del baño. Mientras revisas la basura, usa zapatos cerrados, guantes y protección para los ojos. Para evitar contacto con algún objeto afilado, comienza a separar la basura sólo cuando ésta esté dispersa sobre la lona de plástico.

Ve los videos en línea en pbskidsgo.org/scigirls.

Reciclar una lata de aluminio ahorra suficiente energía para hacer funcionar un televisor por tres horas. La energía que se ahorra del reciclaje de una botella de vidrio podría usarse para encender un foco fluorescente por 20 horas. ¿Y lo mejor de todo? El aluminio y el vidrio ¡pueden ser reciclados una y otra vez!



Producido Por:



Hecho Posible Por:



Financiación Adicional Proporcionada Por:



PPG Industries
Cargill

NXP Semiconductors

The Schulze Family Foundation

The Donaldson Foundation