



En la búsqueda... ¡de baterías!

Por **Weslene Tallmadge**

Pregunta para investigar:

¿Qué objetos de tu casa utilizan baterías?

Esta es una búsqueda del tesoro dentro de tu casa que puedes hacer por tu cuenta o con un amigo o amiga. Lee una pista de la siguiente lista. Piensa qué puede ser cada objeto. Pista: Será un artículo que utilice baterías como fuente de energía. Búscalo hasta que lo encuentres. ¿Cuántos objetos puedes encontrar en 10 minutos?

Materiales

- un cronómetro
- un trozo de papel y un bolígrafo o un teléfono celular para cada jugador
- una copia impresa (o una foto) de las pistas de esta página para cada jugador

Procedimiento

1. Pon el cronómetro en 10 minutos.
2. Encuentra tantos objetos que utilicen baterías como puedas. Si no encuentras un artículo, ¡adivínalo!
3. Aporta pruebas de cada objeto encontrado/ adivinado escribiendo el nombre del objeto junto a cada pista; o toma una fotografía de cada objeto exactamente donde lo encontraste. Escribe una "R" después de los nombres de los artículos que contienen baterías recargables. Para las baterías de un solo uso (no recargables), escribe "SU" junto a los nombres.
4. Luego de los 10 minutos, comprueba las respuestas en esta página y suma 1 punto por cada objeto que hayas encontrado/ adivinado correctamente según la respuesta.
5. Añade un punto extra por cada artículo que contenga baterías recargables en lugar de desechables.

¡Pistas para la búsqueda de baterías!

1. Aunque suelo caber en una sola mano, soy todo lo que necesitas para escribirle a tu abuela, ver videos, jugar y tomar fotos en una fiesta de cumpleaños.
2. Puedes garabatear sobre mí y no meterte en problemas, y también podrías usarme para algunas tareas de la escuela.
3. Llevo la cuenta del tiempo, incluso cuando se va la luz.
4. Puedo cambiar de canal por ti, sin que tengas que levantarte.
5. No quemes la tostada o me escucharás (muy fuerte).
6. Si te gusta jugar, ¡contrólame!
7. Seguro deseas utilizarme siempre en clase de Matemáticas.
8. Sostenme fuerte cuando oscurezca por la noche. Tengo un luz muy brillante.
9. Nunca se es demasiado grande para jugar. Puede que sea tu regalo favorito.
10. Puedo ser ruidoso o tranquilo. Me conectas a un dispositivo electrónico para bailar o cantar.

Pregunta a un adulto si alguno de los objetos que encontraste utiliza baterías recargables y anótalo.

Seguridad

- ✓ Se requiere la supervisión y asistencia de un adulto.
- ✓ No retires las baterías de ningún objeto. Coloca los objetos donde los encuentres.

Objetos extra: Mira a tu alrededor para encontrar más artículos que utilicen baterías, pero que no estén en la lista.

1. _____
2. _____

Respuestas

1. Teléfono celular (R)
2. Tableta/computadora portátil (R)/(R)
3. Reloj despertador/reloj de pulsera (puede ser uno inteligente o uno normal) (SU)/(R)
4. Control remoto del televisor (SU)
5. Detector de humo (SU)
6. Consola de videojuegos portátil/móvil (SU)/(SU)
7. Calculadora (SU)
8. Linterna/lámpara a batería (SU)/(R)
9. Cualquier juguete que funcione con baterías (SU)
10. Altavoces/auriculares bluetooth (R)/(R)

Respuesta extra: Otros artículos que puedes encontrar son: controles remotos para ventiladores, calefactores, luces o llaves de auto, luces solares, robots aspiradores, sillas de ruedas, balanzas electrónicas, cepillos de dientes o afeitadoras a baterías, timbres inalámbricos, cámaras de seguridad, termómetros digitales, relojes, aparatos musicales como teclados, radios bidireccionales, audífonos, autos, bicicletas eléctricas y controles para abrir puertas de garaje.

Weslene Tallmadge es profesora en Gannon University en Erie, Pennsylvania.

¿Dónde está la química?

Desde su invención, las baterías han desempeñado un papel cada vez más importante en nuestra vida cotidiana. Confiamos en las baterías para almacenar energía y luego suministrarla cuando y donde queramos utilizarla. El uso de baterías puede reducir el consumo de combustibles fósiles, ayudarnos a tener más movilidad y hacer que nuestros dispositivos hagan más cosas por nosotros.