



Plastic Bag Bracelets

Materials: scissors, tape, several plastic grocery-type bags

Background Information: Humans produce a lot of trash - up to 1,000 pounds per person per year! That's a lot of trash ending up in landfills. Fortunately, there are many ways humans can reduce the amount of trash they produce. One way for humans to reduce the amount of trash they produce is by finding ways to reuse items and materials instead of throwing them away. People around the world have come up with creative ways to reuse trash materials like plastic bags.

In the book, *One Plastic Bag*: Isatou Ceesay and the Recycling Women of the Gambia tells the inspiring story of five women who creatively dealt with their village's plastic trash problem. Despite limited resources and ridicule, Isatou and her friends persevered for more than a decade, eventually realizing economic empowerment through their recycled plastic purse project. The book also includes bonus information such as a Wolof language glossary, timeline of actual events, and photos of the women of Njau.

(<http://oneplasticbag.com/explore-the-book/>)

STEM Career Connection: An entrepreneur is an individual who creates a new business, bearing most of the risks and enjoying most of the rewards. The entrepreneur is commonly seen as an innovator, a source of new ideas, goods, services, and business/or procedures. A conservationist is a person who dedicates a substantial portion of their time and/or resources to conserving biodiversity, single species, or habitats anywhere in the world.

Literature Connections: *One Plastic Bag* by Miranda Paul

Challenge:

1. Think about plastic bags. Brainstorm ways the bags or bag material can be reused.
2. Cut the bags open and lay them flat. Cut the bags into thin strips.
3. Tape multiple strips together. Twist or braid the strips to make a long rope. Put tape on the ends of the rope so it stays together.
4. Use the rope to make a bracelet, bookmark, jump rope, or other item that is useful to you or someone you know.





Pulseras de Bolsas de Plástico

Materiales: tijeras, cinta adhesiva, varias bolsas de plástico tipo comestible

Información General: Los seres humanos producen mucha basura, ¡hasta 1,000 libras por persona por año! Es mucha basura que termina en los vertederos. Afortunadamente, hay muchas formas en que los humanos pueden reducir la cantidad de basura que producen. Una forma de que los humanos reduzcan la cantidad de basura que producen es encontrar formas de reutilizar artículos y materiales en lugar de tirarlos. Personas de todo el mundo han ideado formas creativas de reutilizar materiales de basura como bolsas de plástico.

En el libro, *One Plastic Bag: Isatou Ceesay and the Recycling Women of the Gambia* cuenta la inspiradora historia de cinco mujeres que resolvieron creativamente el problema de la basura plástica en su aldea. A pesar de los recursos limitados y el ridículo, Isatou y sus amigas perseveraron durante más de una década, y finalmente se dieron cuenta del empoderamiento económico a través de su proyecto de monederos de plástico reciclado. El libro también incluye información adicional, como un glosario en la idioma Wolof, cronología de eventos reales y fotos de las mujeres de Njau. (<http://oneplasticbag.com/explore-the-book/>)

Conexión Profesional STEM: Un emprendedor es una persona que crea un nuevo negocio, asume la mayoría de los riesgos y disfruta de la mayoría de las recompensas. El emprendedor es comúnmente visto como un innovador, una fuente de nuevas ideas, bienes, servicios y negocios o procedimientos. Un conservacionista es una persona que dedica una parte sustancial de su tiempo y/o recursos a la conservación de la biodiversidad, especies únicas o hábitats en cualquier parte del mundo.

Conexiones de Literatura: *One Plastic Bag* por Miranda Paul

Desafío:

1. Piense en bolsas de plástico. Piense en formas en que las bolsas o el material de la bolsa se pueden reutilizar.
2. Corta las bolsas y colócalas planas. Corta las bolsas en tiras finas.
3. Pegue varias tiras juntas. Gira o trenza las tiras para hacer una cuerda larga. Pon cinta adhesiva en los extremos de la cuerda para que se mantenga unida.
4. Use la cuerda para hacer una pulsera, un marcador, una cuerda para saltar u otro artículo que sea útil para usted o para alguien que conozca.

