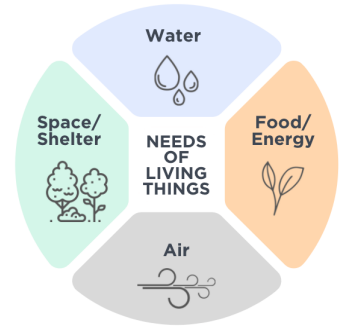




Paper Bag Habitat

Materials: small paper bag (or paper), paper plate (or piece of paper or cardboard), scissors, glue/glue stick, small pieces of construction paper, markers/crayons, items from nature, other recycled materials (paper, cardboard, plastic, etc.)

Background Information: When scientists consider how plants and animals are interrelated they look at the ecosystem and then the habitats found in the ecosystem. An **animal habitat** has everything an animal needs to survive - food, water, air, shelter, and space. A habitat can be as small as a nest or as big as a forest. Animals are suited for the habitat they live in and cannot survive in other habitats. Without their habitat, animals have to move to a new place to survive or could die. Plants are a critical component of all animal habitats because plants provide food, shelter, and clean air for the animals in a habitat. Plants are also important because they provide food, textiles, and clean air for humans. People need to be aware of the natural habitats of animals, particularly the native plants that grow there, and make choices to protect and conserve them.

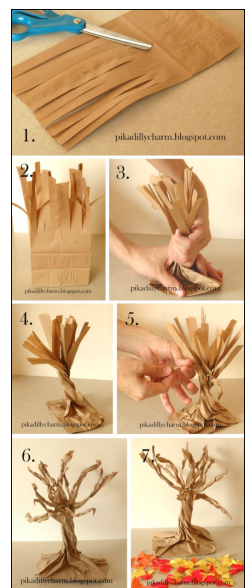


STEM Career Connection: A Restoration Ecology Specialist studies ecosystems and habitats and works to restore them to contain native plants and animals.

Literature Links: *Animal Habitats* (My Science Library) by Julie K. Lundgren, *The Magic School Bus Hops Home: A Book about Animal Habitats* by Pat Relf

Directions:

1. Think about the things an animal needs to survive - water, food, air, shelter, and space. How does an animal get these things or where are they found?
2. Make a model habitat to show how the needs of animals are met.
 - a. Cut a paper bag into half inch strips. Start at the opening and cut half way down the bag. (1)
 - b. Open the bag and stand it up. (2)
 - c. Hold the base of the bag with one hand and twist the middle of the bag to create the trunk of the tree. (3)
 - d. Twist two of the bag strips together to create a branch. (4)
 - e. Twist pairs of strips to form many branches using all the strips. (5)
 - f. Position the branches to make the paper bag form a tree. (6)
 - g. Glue the tree to the paper plate.
 - h. Draw or use paper and glue to add other parts of the habitat to the tree. This could include water, grass, leaves, other animals, etc.
3. **Extension:** What kinds of different habitats can you create?



Source of Activity: <http://pikadillycharm.blogspot.com/2011/11/paper-bag-fall-tree.html>



Hábitat de Bolsas de Papel

Materiales: bolsa de papel pequeña (o papel), plato de papel (o pedazo de papel o cartón), tijeras, pegamento/barra de pegamento, pedazos pequeños de cartulina, marcadores/crayones, artículos de la naturaleza, otros materiales reciclados (papel, cartón, plástico, etc.)

Información General: Cuando los científicos consideran cómo las plantas y los animales están interrelacionados, miran el ecosistema y luego los hábitats que se encuentran en el ecosistema. Un **hábitat animal** tiene todo lo que un animal necesita para sobrevivir: comida, agua, aire, refugio y espacio. Un hábitat puede ser tan pequeño como un nido o tan grande como un bosque. Los animales son adecuados para el hábitat en el que viven y no pueden sobrevivir en otros hábitats. Sin su hábitat, los animales tienen que trasladarse a un nuevo lugar para sobrevivir o podrían morir. Las plantas son un componente crítico de todos los hábitats de los animales porque proporcionan alimento, refugio y aire limpio a los animales en un hábitat. Las plantas también son importantes porque proporcionan alimentos, textiles y aire limpio a los humanos. Las personas deben conocer los hábitats naturales de los animales, en particular las plantas nativas que crecen allí, y tomar decisiones para protegerlas y conservarlas.

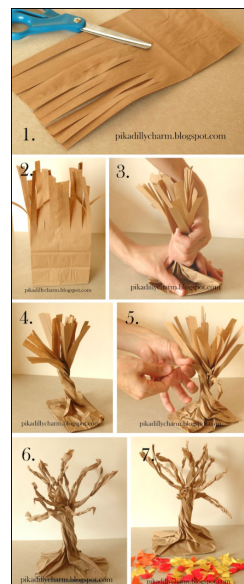


Conexión Profesional STEM: Un **Especialista en Ecología de Restauración** estudia los ecosistemas y los hábitats y trabaja para restaurarlos para que contengan plantas y animales nativos.

Conexiones de Literatura: *Hábitats de los animales* (Animal Habitats) por Julie K. Lundgren, *The Magic School Bus Hops Home: A Book about Animal Habitats* por Pat Relf

Desafío:

1. Piense en las cosas que un animal necesita para sobrevivir: agua, comida, aire, refugio y espacio. ¿Cómo consigue un animal estas cosas o dónde se encuentran?
2. Haz un modelo de hábitat para mostrar cómo se satisfacen las necesidades de los animales.
 - a. Corta una bolsa de papel en tiras de media pulgada. Empiece por la abertura y corte la mitad de la bolsa. (1)
 - b. Abra la bolsa y levántala. (2)
 - c. Sostenga la base de la bolsa con una mano y gire la mitad de la bolsa para crear el tronco del árbol. (3)
 - d. Tuerza dos de las tiras de la bolsa para formar una rama. (4)
 - e. Tuerza pares de tiras para formar muchas ramas usando todas las tiras. (5)
 - f. Coloca las ramas para que la bolsa de papel forme un árbol. (6)
 - g. Pega el árbol al plato de papel.
 - h. Dibuja o usa papel y pegamento para agregar otras partes del hábitat al árbol. Esto podría incluir agua, pasto, hojas, otros animales, etc.



Fuente de actividad: <http://pikadillycharm.blogspot.com/2011/11/paper-bag-fall-tree.html>