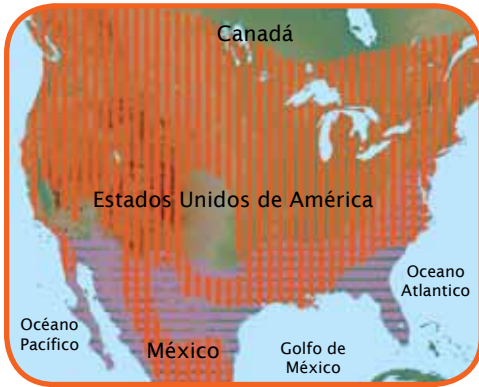


Para las mentes creativas

La sección educativa “Para las mentes creativas” puede ser fotocopiada o impresa de nuestra página del Web por el propietario de este libro para usos educativos o no comerciales. “Actividades educativas” extra curriculares, pruebas interactivas, e información adicional están disponibles en línea. Visite www.ArbordalePublishing.com y haga clic en la portada del libro y encontrará todos los materiales adicionales.

Migración del Gorrión de cabeza carmelita



Los gorriones de cabeza carmelita viven en Norte América. Sus territorios de verano para reproducirse cubren **la mayor parte de los Estados Unidos y partes de Canadá y México**. Durante el otoño, los gorriones de cabeza carmelita viajan (migran) **al sur de los Estados Unidos y México**. Ellos viajan en parvadas junto con otras aves migratorias, especialmente otras especies de gorriones.

Existen sólo unos cuantos lugares en territorio de los Estados Unidos donde los gorriones de cabeza carmelita no viven. Pero aún en estas áreas, ellos pueden ser vistos durante su migración.

Consejos para la observación de aves

Los gorriones de cabeza carmelita tienen plumas color óxido anaranjado sobre sus cabezas y una línea negra a través de sus ojos. Estos colores son más brillantes durante el verano en la temporada de reproducción y se desvanecen en las otras épocas del año.

¿Puedes localizar algunos gorriones de cabeza carmelita? Utiliza estos consejos para buscar señales de este tipo de gorriones en tu área.



- Durante el otoño e invierno, los gorriones buscan frecuentemente comida (forraje) en grupos. Busca bandadas sobre el suelo cerca de los árboles.
- Escucha sonidos de largos y fuertes trinos o pequeños sonidos de desportilladuras.
- A los gorriones cabeza carmelita les gusta vivir en parques, vecindarios, bosques de pinos y bosques abiertos.
- Las hembras de los gorriones de cabeza carmelita construyen nidos de 3-10 pies (1-3 metros) sobre el suelo. Generalmente, sus nidos se encuentran en árboles de hoja perenne, pero algunas veces también en árboles de hoja caduca. Muchos de estos nidos tardan entre 3 y 4 días para ser construídos. Los nidos de los gorriones de cabeza carmelita son como tazas hechas de raíces sueltas, pastos y cabello animal, escondidos en las hojas al final de las ramas. Después de terminar el nido, las hembras ponen de 2 a 7 huevos de color azul cielo con unas cuantas manchas rojizas.

Los pájaros y los árboles



Un **hábitat** es un lugar donde una planta o animal vive y crece. Todos los seres vivos trabajan en sus hábitats para cubrir sus **necesidades básicas**: comida, agua, aire y albergue. Una vez que cubren estas necesidades básicas, los seres vivos necesitan procrear nuevos seres vivos como ellos mismos (reproducirse). Los seres vivos también necesitan protegerse del peligro.

Las plantas y animales tienen que compartir sus hábitats. Los pájaros y los árboles se ayudan entre sí de diferentes maneras. Entre ellos pueden ayudarse a cubrir sus necesidades básicas, reproducirse o protegerse.

Lee las siguientes oraciones y decide si la acción ayuda a los pájaros o a los árboles.

1. Los pájaros comen semillas, flores y bayas que crecen en los árboles.
2. Los pájaros acarrean semillas de un árbol hacia diferentes lugares para que éstas puedan formar nuevos árboles.
3. Las ramas de los árboles proveen lugares a las aves para construir sus nidos.
4. Los pájaros protegen a los árboles al comerse a los insectos que pueden dañarlos.
5. Los árboles protegen a las aves del clima.
6. Los árboles tienen rincones y hoyos donde las aves pueden esconder comida para comerla más tarde.

Ayuda a las aves: 1, 3, 5, 6
Ayuda a los árboles: 2, 4



Adaptaciones de los árboles

Todos los seres vivos necesitan energía para vivir y crecer. Algunos animales se comen a otros animales para alimentarse (carnívoros). Otros animales comen plantas (hervívoros). Pero, las plantas no comen animales, ni otras plantas. Las plantas producen su propia comida azucarada, por medio de un proceso llamado fotosíntesis. Las plantas necesitan tres cosas para producir su comida: energía del sol, agua y dióxido de carbono.

Las hojas de las plantas absorben energía de la luz solar. Las plantas tienen raíces que toman agua del suelo. El dióxido de carbono es un gas que está en el aire. Las hojas tienen pequeñas aperturas que permiten el paso al dióxido de carbono. Pero, estas aperturas también pueden permitir la salida del agua. Distintos tipos de árboles presentan diferentes adaptaciones para que no pierdan mucha agua a través de sus hojas.



Los árboles que tiran sus hojas se llaman **árboles de hojas caducas**. Los árboles de hojas caducas tienen generalmente hojas anchas y planas. Estas hojas pueden absorber mucho dióxido de carbono y mucha energía del sol. Pero, también permiten que mucha agua se evapore en el aire. Durante el invierno, el clima es frecuentemente frío y seco. Cuando el aire es seco, las plantas pierden más agua a través de sus hojas. Los árboles de hojas caducas dejan caer sus hojas durante el otoño para protegerse contra la pérdida del agua. Cuando la lluvia de la primavera llega, les crecen nuevas hojas para el resto del año.



Los árboles que conservan sus hojas durante todo el año son llamados **árboles de hojas perennes**. Los árboles de hojas perennes tienen usualmente hojas pequeñas con forma de aguja. Debido a que las hojas son tan pequeñas y angostas, los árboles requieren que muchas de estas agujas junten suficiente dióxido de carbono y energía del sol. Estas hojas tienen una capa gruesa como de cera. Esta capa protege a las hojas de la evaporación. Los árboles de hojas perennes conservan sus hojas durante el frío y seco invierno.

Perennes o Caducas

Utiliza las pistas de la historia para clasificar a los árboles a continuación, en árboles de hojas perennes y árboles de hojas caducas. Las respuestas al final de la página.



enebro



roble



arce



pino



sauce



abeto

árboles de hojas perennes: abeto, pino, enebro
árboles de hojas caducas: arce, roble, sauce