

# Busca el Jaguar

## INTRODUCCION

Destrezas básicas de observación y discernimiento se enseñan fácilmente cuando el sujeto es interesante al estudiante. Para desarrollar las destrezas de naturalistas es una meta del este ejercicio, también. Después de descubrir que pueden identificar el modo de vida de un animal por medio de observar su cuerpo, los estudiantes ganan una apreciación nueva para las maravillas de la naturaleza. Sin reconocerlo conscientemente, aprenden a clasificar los objetos en sus alrededores en una manera útil.

Animales depredadores tienen los ojos ubicados al frente de la cara generalmente (con campos de visión que se solapan) para mejorar la percepción de distancia. Sus patas frecuentemente tienen uñas afiladas en las puntas de los dedos para atrapar su presa. Estas son características que facilitan su identificación como depredadores.

Por otro lado, los ojos de especies de presa están ubicados normalmente a los lados de la cabeza, donde cada ojo puede cubrir un campo ancho de la vista. Esta condición permite a muchas especies de presa mirar a un campo de visión de casi 360°. Las patas de especies de presa frecuentemente están a los extremos de piernas largas y delgadas para adaptarlas en correr más rápido. Las uñas y garras no son dobladas o afiladas en la mayoría.

El color del pelaje dice mucho al observador sobre el modo de la vivencia del animal. Muchas especies tienen patrones y coloración interruptores y de camuflaje para confundir depredadores potenciales. Recíprocamente, la coloración ayuda en destacar muchas especies para reconocerse por compañeros potenciales (ejemplo: el plumaje de un pavo real) o como un aviso (ejemplos: abejas y avispas). Muchos depredadores, así como los gatos grandes, dependen en permanecer escondidos hasta el último segundo antes de tender un emboscado a su presa. En todos los casos, los patrones y color de su pelaje nos ayudan en distinguir una especie de otra.

## OBJETIVOS

- 1) Aprende a distinguir entre de especies de depredador y presa por observando la ubicación de los ojos y por las adaptaciones de las piernas y las patas.
- 2) Aprender para distinguir entre del jaguar, león, tigre o guepardo por la comparación de sus patrones de su pelaje.

## MATERIALES

- Tarjetas con fotos de un guepardo, elefante, águila, flamenco, halcón, jaguar, canguro, león, pavo, tigre y cebrá.
- Fotos en primer plano de las caras y las patas de cada animal en la lista previa. Identificaciones escritas de cada especie, incluyendo la característica ilustrada, están imprimados en las fotos o tarjetas.

Se pueden ser bajados de la página Archivos Imprimibles del sitio Web Jaguar SSP<sup>®</sup>. Si su imprimador no apoya color, versiones blanca y negras son disponibles.

## ACTIVIDAD

1. Con las tarjetas y fotos de primer plano, indica y discute las adaptaciones de visión y locomoción de cada especie de animal. Si la característica en discusión no se puede distinguir fácilmente, alente a los estudiantes para utilizar su conocimiento sobre los animales para decidir: ¿Presa? o ¿Depredador? Ejemplo: Presuntamente, saben que caballos y cebras tienen pezuñas. Esta es una adaptación para velocidad alta, no para agarrar presa. ¿Son afiladas o desafiladas? ¿Por qué?

2. Después de familiarizar los estudiantes con los animales y sus adaptaciones, utilice las tarjetas otra vez y muestre una imagen pregúnteles si es “¡Depredador!” o “¡Presa!” cuando apropiado. Para extender la actividad y aumentar su complejidad, colecciona revistas y recorte imágenes de animales. Incorpórelas en la actividad, continuando la clasificación en las categorías Depredador y Presa. Utiliza imágenes y animales que representan precisamente las categorías.

3. Separe las tarjetas del jaguar, león, tigre y guepardo de la baraja. Ponga a los estudiantes a observar los gatos y que identifiquen las características que los distinguen. Las diferencias más sencillas y obvias aparecen en los patrones de su pelaje:

A) Los tigres tienen rayos. Este es un ejemplo de coloración interruptor. Más frecuentemente, los tigres cazan en hierba alta o en matorral. Rayos negros y verticales rompen la silueta del cuerpo y confunden el ojo con la ilusión de movimiento. (Para mostrar este, coloca las dos manos enfrente de su cara – una detrás de la otra. Ahora las mueva de un lado al otro en direcciones opuestas. El ojo tiene dificultad en seguir todos los dedos y el resultado es una imagen confusa. En un exhibidor herboso en el zoológico o en el estado natural, esta es una razón por qué un tigre puede esconderse a la vista de todos.

B) Los guepardos tienen manchas sólidas y redondas. Es coloración interruptor, también. Las manchas rompen la silueta y crean dificultad en distinguir entre el animal y el fondo. Los guepardos cazan en llanos abiertos en los que no hay mucha vegetación para esconderse. Este patrón del pelaje hace más fácil la pérdida de un animal en la vista de todos.

C) Los leones son pardos y los machos tienen melenas. Porque viven en los llanos abiertos en los que la hierba aparece moreno por la mayoría del año, los leones tienen un camuflaje que hace juego con el fondo general. Utilizan árboles, rocas y otra vegetación para esperar en emboscado para animales de presa.

D) Los jaguares tienen rosetas grandes que contienen manchas más pequeñas (manchas dentro de manchas). En la sombra y luz moteada de selvas en las que cazan los jaguares normalmente, patrones de luz y oscuridad rompen efectivamente la silueta de un depredador. Algunos jaguares tienen piel de color casi negro. Para un gato de la selva, ser negro le ayuda a estar invisible.

4. Utilice las tarjetas mencionadas anteriormente otra vez, pero ahora les pide los estudiantes identificar las especies lo más rápido posible en vez de clasificarlos como depredador contra presa. Cuando van a ser más proficiente, deben empezar a reconocer las otras diferencias físicas entre los gatos grandes.