Lección: ¿Por qué mueven la cola los perros?

TRANSCRIPCIÓN DEL VIDEO EN ESPAÑOL

VIDEO DE EXPLORACIÓN 1

¡Hola, soy Doug! ¿Tienes una mascota en casa? ¿Quizás un gato o un perro, un hámster o acaso un pez dorado? Yo he tenido muchas mascotas en mi vida pero una de las más inusuales ha sido ésta. Esta es mi tortuga. Es un tipo de tortuga que vive en la tierra. Se llama Señor Tortuga. Sé que no es un nombre muy original, pero mi hija tenía dos años cuando le puso ese nombre. Y el Señor Tortuga es genial. Es una de las mascotas más simples que he tenido. No causa mucho desorden, solo come una vez al día, y nunca hace mucho ruido.
Hace tiempo, un amigo vino a mi casa y se puso a bromear conmigo. Me dijo que el Señor Tortuga no era realmente una mascota. «¡Por supuesto que lo es!» le dije. «¿A qué te refieres?» Él me dijo: «Mira, la tortuga simplemente está sentada ahí. No se emociona cuando llegas a casa ni se acurruca contigo en el sofá cuando ves televisión». Mi amigo estaba bromeando pero en parte sí tenía razón. El Señor Tortuga no es como un perro.
Si conoces a los perros sabes a lo que me refiero. Los perros siempre se emocionan al verte. Son tiernos y les gusta acurrucarse con sus dueños. ¿Qué hace que los perros sean tan especiales?
A pesar de que los perros no pueden hablar, ellos tienen formas de comunicarse con nosotros. ¿Qué lo hace posible? ¿Por qué pueden hacer esto los perros, pero otras mascotas, como las tortugas o los peces, no? ¿Qué opinas?

VIDEO DE EXPLORACIÓN 2

En una lección anterior, aprendiste que los perros vienen de los lobos, animales que viven en jaurías. Se convirtieron en los perros que conocemos hoy en día con el paso de los años a través del uso de la selección artificial que hicieron los seres humanos. Los lobos y los perros todavía se parecen mucho, particularmente en las expresiones que hacen. Como los perros, los lobos también hacen se inclinan cuando quieren jugar. Las científicas y los científicos han estudiado a los lobos y descubrieron que trabajan juntos para atrapar una presa, y se ayudan mutuamente para sobrevivir. Dentro de cada grupo, o jauría, de lobos, hay un lobo que es el líder, el alfa. Ese lobo decide a dónde va la jauría y también dirige la cacería de una presa. Todos los otros lobos en el grupo son inferiores al alfa y lo reconocen como el lobo superior. Pero los lobos son animales agresivos y tener que convivir en un grupo en paz, no es facíl. Las científicas y los científicos han observado que gran parte de la comunicación de los lobos es sobre quien está a cargo. Por ejemplo, cuando un lobo se acuesta y le muestra su vientre al lobo alfa, le dice al alfa, «No soy una amenaza para ti. Tu eres el que mandas». Cuando está claro qué lobo está a cargo de la jauría, y qué papel cumplen los otros lobos, la jauría es mejor para cazar y para atrapar a sus presas.

Entonces la comunicación entre los lobos los ayuda a sobrevivir. Ya que los perros son parientes de los lobos, los científicos y las científicas creen que la razón por la cual los perros mueven su cola viene de los lobos. Puede haber sido originalmente una forma de decir «soy amigable».

De esta manera, los perros y los lobos se comunican entre sí. Quizás no estén expresando cosas complicadas como lo hacemos los humanos con palabras, pero al igual que los humanos, los lobos viven en grupo y tienen diferentes responsabilidades. Los lobos tienen un

alfa que está al mando de su jauría y los humanos forman equipos de deportes o compañías en el trabajo, cada uno de estos con un líder. Pero los lobos y los humanos no son los únicos seres vivientes que viven en grupos para ayudarse a sobrevivir. Los científicos incluso tienen un nombre para este tipo de vida grupal. Lo llaman comportamiento social. ¿Qué otros animales conoces que viven en grupos y demuestran comportamiento social?

PRESENTACIÓN DE LA ACTIVIDAD

En la actividad de hoy vas a ver animales de todo el mundo y vas a escribir lo que observas en un diario de campo. Vas a ver algunos animales increíbles como suricatas, que viven en el desierto del Kalahari en África, y monos de nieve que viven en el norte de Japón. En tu diario de campo vas a escribir lo que observas, tal cómo lo hacen los científicos y las científicas. Cuando termines, usarás la información que recolectaste para determinar por qué estos animales viven en grupos. Te mostraré cómo empezar, paso a paso.

ACTIVIDAD PASO 1

Obtén estos útiles. Cuando hayas terminado este paso, haz clic en la flecha a la derecha.

ACTIVIDAD PASO 2

Antes de comenzar a ver animales, vas a hacer un diario de campo. Los científicos y las científicas toman notas para acordarse de lo que ven y juntar evidencia o pistas que respalden sus ideas. Para hacer tu diario, pon cada hoja boca abajo y doblala a la mitad de esta manera. Alinea bien las orillas y luego remarca el doblez con tu uña. Haz esto con cada una de las tres páginas.

ACTIVIDAD PASO 3

Encuentra las esquinas que dicen A, B y C. Juntalas de esta manera. La "A" va primero, luego sigue la "B" y la "C" es la última. Cuando ya tengas las hojas juntas de esta manera, doblalas todas a la mitad. Remarca el doblez con tu uña.

ACTIVIDAD PASO 4

Encuentra una compañera o un compañero que te ayude a grapar las hojas. Detén las hojas y asegúrate que las orillas estén alineadas. Tu compañero le pondrá una grapa a tu diario en cada rectángulo blanco donde dice «grapar». Después, ayúdale a tu compañero o compañera. Para usar la grapadora, algo que puede ayudarte es ponerte de pie y empujar fuerte con las dos manos.

ACTIVIDAD PASO 5

Escribe tu nombre y la fecha en la portada. Luego abre cada página de tu diario y dóblala, así. Remarca el doblez de cada página con tu uña. Hazlo con todo el diario.

ACTIVIDAD PASO 6

Vamos a empezar con una visita a las suricatas en el desierto del Kalahari, en África. Mira el video. Ponle atención a lo que hacen las suricatas. Aún no tienes que escribir nada.
Okay, reproduciré el video otras dos veces. Cuando hayas terminado, puedes ir a la siguiente página.

ACTIVIDAD PASO 7

Ve a las páginas sobre las suricatas en tu diario de campo. Plática sobre las preguntas con tu compañero o compañera. Luego escribe tus respuestas a las preguntas. Seguiremos reproduciendo el video por si lo quieres ver otra vez.

ACTIVIDAD PASO 8

Ahora, vas a viajar al país europeo llamado Estonia, donde un águila está comiendo su cena. Mira el video. Ponle atención a lo que hace el grupo de cuervos, los pájaros negros. No tienes que escribir nada todavía. Voy a reproducir el video varias veces. Cuando termines, ve a la siguiente página.

ACTIVIDAD PASO 9

Ve a las páginas sobre los cuervos en tu diario. Plática sobre las preguntas con tu compañero o compañera. Luego escribe tus respuestas a las preguntas. Seguiremos reproduciendo el video por si lo quieres ver otra vez.

ACTIVIDAD PASO 10

Ahora viajarás a Japón, donde viven los monos de nieve. Ve el video. Ponle atención a lo que hacen los monos de nieve. No tienes que escribir nada todavía. Voy a reproducir el video varias veces. Cuando termines, ve a la siguiente página.

ACTIVIDAD PASO 11

Ve a las páginas sobre los monos de nieve en tu diario. Plática sobre las preguntas con tu compañero o compañera. Luego escribe tus respuestas a las preguntas. Seguiremos reproduciendo el video por si lo quieres ver otra vez.

ACTIVIDAD PASO 12

Ahora viajarás al Parque Nacional Yellowstone en Wyoming, Estados Unidos, donde una manada de bisontes está comiendo. De repente aparece un lobo. Ponle atención al video y fíjate en lo que hacen los bisontes.

ACTIVIDAD PASO 13

Ve a las páginas sobre los bisontes. Plática sobre las preguntas con tu compañero o compañera. Luego escribe tus respuestas a las preguntas. Seguiremos reproduciendo el video por si lo quieres ver otra vez.

ACTIVIDAD PASO 14

Conversemos. Luego llena la página número 9 en tu diario.

ACTIVIDAD PASO 15

Ve a la página número 10 y contesta la pregunta. Cuando termines, ve el último video.

VIDEO DE CONCLUSIÓN

En la actividad, hiciste lo que hacen los científicos y las científicas que estudian animales. Observaste a los animales y tomaste notas para descubrir cómo trabajan juntos. Probablemente te diste cuenta que vivir en un grupo puede ayudar a algunos animales a mantenerse a salvo o protegidos. Por ejemplo, en el caso de las suricatas, una suricata vigila el área mientras las otras buscan comida. Si un depredador, como un águila, se acerca, la suricata a cargo de la vigilancia les advierte a las demás que corran de regreso a la madriguera y se escondan. Los bisontes son otros animales que se mantienen a salvo en un grupo. Se acercan y se defienden de los depredadores, como los lobos, que podrían intentar atacar a un bisonte si estuviera solo. Al permanecer en un grupo grande, los bisontes pueden protegerse entre sí de los depredadores. La protección es una razón muy importante para vivir en grupos. Pero no es la única razón. También viste cómo algunos animales viven en grupos porque es más fácil obtener comida de esa manera. Eso lo vimos con los cuervos. Algunos de los cuervos distrajeron al águila mientras que los otros cuervos agarraban un poco de su comida. Un solo cuervo no habría podido hacer esto sin ayuda. Los cuervos obtuvieron más comida trabajando juntos. También hay muchos depredadores, como los delfines y los leones, que cazan su comida en grupos. Es más fácil capturar a su presa cuando trabajan juntos. Para animales que viven solos, como este lobo solitario, es más difícil cazar. Entonces, algunos animales viven en grupos para protegerse y otros para obtener comida, pero también hay otra razón para vivir en grupos. Cuando el medio ambiente cambia rápidamente, como cuando el clima se pone muy frío, esa también es una situación en la que es beneficioso vivir en grupo. Por ejemplo, en la actividad, viste a un grupo de monos de nieve acurrucados durante una tormenta de nieve para mantenerse calientes.

Uno de los animales más interesantes que vive en grupos es uno que vive en todo el mundo. En donde quiera que estés, incluso si estás en el medio de una ciudad, estos animales probablemente estén cerca de ti. Son éstos. Las hormigas viven juntas en grupos de cientos o miles. A esto se le llama una colonia. Si alguna vez has pisado un hormiguero sin querer, has visto cómo las hormigas intentan defender su colonia. Muchísimas de ellas salen del hormiguero, listas para morder a cualquier intruso. Entonces las hormigas viven en un grupo para protegerse. Pero las hormigas también trabajan juntas para recolectar comida. Como aquí, estas hormigas cortadoras de hojas están tratando de cruzar de un árbol a otro para llevarle comida al resto del grupo. Una sola hormiga no podría cruzar el espacio entre estas dos hojas sola. Pero juntas, las hormigas pueden formar un puente para que otras puedan transportar alimentos. Entonces, vivir en grupo les ayuda a obtener comida. Las hormigas también responden en grupo a los cambios en el medio ambiente. Por ejemplo, este es un video que alguien tomó después de una gran inundación. Es un poco difícil descifrar lo que estás viendo. Quizás solo parece un montón de tierra. Pero si te fijas de cerca, puedes ver que no es tierra. Es un grupo de hormigas coloradas. Cuando el agua inundó su hormiguero, formaron una balsa usando sus cuerpos, para que pudieran flotar en la superficie del agua hasta que el nivel del agua volviera a bajar. Establecerán una nueva colonia en donde terminen.Al vivir en un grupo, las hormigas obtienen protección contra los depredadores, más comida, y pueden sobrevivir cuando el medio ambiente cambia. Las hormigas son un caso muy especial. No hay otro tipo de animal que viva en un grupo tan grande o que coopere tanto con los otros miembros de su grupo. Ahora, vale la pena decir que el vivir en un grupo no sería beneficioso para todos los animales. Hay muchos animales como las ranas, las serpientes y los jaguares que no viven en grupos. Pero, para los animales que sí lo hacen, no es solo porque es bueno tener compañía, sino que estar en un grupo realmente los ayuda a sobrevivir. Ponle atención a los animales que

están a tu alrededor y trata de averiguar qué animales viven en grupos. ¿Cómo les ayuda eso a sobrevivir? ¡Diviértete y nunca pierdas la curiosidad!