Grado 3
Unidad: Animales a través del tiempo
Misterio 6: "¿Por qué menean la cola los perros?"

TRANSCRIPCIÓN DEL VIDEO EN ESPAÑOL

VIDEO DE EXPLORACIÓN 1

¡Hola, soy Doug! ¿Tienes una mascota en casa? ¿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. Se trata de mi tortuga mascota, un tipo de tortuga que vive en la tierra. Yo la llamo Señor Tortuga. Sé que no es un nombre muy original, pero cuando mi hija menor tenía dos años así la bautizó. ¡Y creo que es genial! Es una de las mascotas menos complicadas que he tenido. Difícilmente hará un desastre y solo come una vez al día, además de no hacer ruidos fuertes. Hace poco vino un amigo y se puso a bromear conmigo. Decía que el Señor Tortuga no era realmente una mascota. "¡Por supuesto que lo es!" le dije. Pero me sorprendí. "¿Qué quieres decir?" Mi amigo dijo, "Mira, la tortuga simplemente se sienta allí. No se emociona cuando vuelves a casa ni se acurruca contigo en el sofá cuando ves televisión. "Mi amigo solo bromeaba pero... tenía algo de razón. El Señor Tortuga no es como un perro. Si has tenido perros seguro sabes a lo que me refiero. Porque los perros realmente se alegran al verte. Son tiernos y se acurrucan contigo. Los perros se parecen mucho a las personas. Cuando hacen algo malo, incluso lo saben. Mira este video.

[Videoclip]

- ¡Gokey! ¿Quién hizo eso? ¿Qué hiciste? Ven acá...

- ¡Oh!...

- ¡Discúlpate! ¿Cómo pides perdón?

Los perros demuestran que se sienten culpables. ¿Qué tienen los perros que los hace tan especiales? Parece que a pesar de que los perros no usan palabras, ellos tienen formas de comunicarse con nosotros. ¿De dónde viene esto? ¿Por qué los perros son especiales? ¿Por qué otras mascotas, como tortugas o peces, no lo hacen? ¿Qué es lo que piensas?

VIDEO DE EXPLORACIÓN 2

En un Misterio anterior, aprendieron que los perros provienen originalmente de los lobos que viven en jaurías. Se fueron criando como perros con el paso de los años usando la selección de los seres humanos. Los lobos y los perros todavía se parecen mucho actualmente, particularmente en las expresiones que hacen. Como los perros, los lobos también hacen una reverencia cuando quieren jugar. Los científicos han estudiado a los lobos y descubrieron que trabajan juntos para atrapar una presa, y para ayudarse mutuamente a sobrevivir. Dentro de cada grupo o jauría de lobos, un lobo se convierte en líder, el “alfa” y ese lobo está a cargo de decidir a dónde va la jauría, y dirige la cacería de una presa. Todos los otros lobos en el grupo están bajo el alfa y lo reconocen como el lobo superior. Pero los lobos son animales agresivos y tener que convivir en un grupo pacíficamente, no les surge naturalmente. Los científicos han observado que gran parte de la comunicación de los lobos es sobre comunicarse quien está a cargo. Por ejemplo, cuando un lobo rueda sobre su lomo y muestra su vientre en frente del lobo alfa, le dice al alfa, “no soy una amenaza para ti, estás al mando”. Cuando está claro cuál lobo está al mando de la jauría, y qué papel cumplen los otros lobos, la jauría es mejor cazando y atrapando una presa. Entonces la comunicación entre los lobos en realidad los ayuda a sobrevivir. Como los perros están relacionados con los lobos, los científicos creen que los lobos

agitan su cola probablemente debido a sus orígenes de lobo. Puede haber sido originalmente una forma de decir “te aseguro que soy amigable”. Los perros y los lobos en verdad se comunican entre sí. Quizás no estén expresando cosas complicadas como lo hacemos los humanos con nuestro lenguaje hablado, pero al igual que los humanos, los lobos viven en grupo y tienen diferentes roles. Los lobos tienen un alfa que está al mando de su jauría pero los humanos forman equipos o compañías y hay líderes en el trabajo y en los deportes. Los lobos y los humanos no son los únicos seres vivos que viven en grupos para ayudarse a sobrevivir. Los científicos incluso tienen un nombre para este tipo de vida grupal. Lo llaman comportamiento sociable. ¿Sabes de otros animales que vivan en grupos y tengan comportamiento sociable?

PRESENTACIÓN DE LA ACTIVIDAD

En la actividad de hoy vas a mirar animales de todo el mundo y escribir lo que observas en un diario de campo. Vas a ver algunos animales increíbles como suricatas, que viven en el desierto Kalahari en África, y monos de nieve que viven al norte de Japón. En tu diario de campo vas a registrar lo que notes al igual que los científicos lo hacen. Cuando termines, usarás la información que recolectaste para sacar ideas sobre por qué estos animales viven en grupos. Te mostraré cómo comenzar, paso a paso.

ACTIVIDAD PASO 1

Consigue tus materiales. Cuando hayas terminado este paso, presiona la flecha a la derecha.

ACTIVIDAD PASO 2

Antes de comenzar a ver animales, vas a hacer un diario de campo. Los científicos toman notas para ayudarlos a recordar lo que ven y recopilar evidencia o pistas que respalden sus

ideas. Para hacer su diario, primero voltearás cada página y la doblarás por la mitad de ésta manera, con las palabras en el exterior. Ahora querrás alinear los bordes, luego pasar la uña a lo largo del borde para hacer un buen pliegue. Continúa y haz esto en las tres páginas.

ACTIVIDAD PASO 3

Encuentra la A, B y C en la esquina de los papeles. Luego, apílalos de esta forma. La "A" va en la parte superior, la "B" va en el medio y la "C" va abajo. Una vez que los hayas apilado así, dóblalos a la mitad, así. Pasa tu uña por el borde para hacer un lindo pliegue.

ACTIVIDAD PASO 4

Encuentra un compañero que te ayude a engrapar. Mantén el montón unido y asegúrate que los bordes estén alineados. Tu compañero engrapará tu diario en cada rectángulo blanco donde dice engrapar, después, ayuda a tu compañero. Cuando engrapas algo, una cosa que ayuda es ponerse de pie y empujar fuerte con ambas manos.

ACTIVIDAD PASO 5

Bien, escribe tu nombre y la fecha en la portada. Luego abre cada página de tu diario y dóblalo así. Pasa la uña sobre el borde para hacer un lindo pliegue. Continúa y haz esto para todo el diario.

ACTIVIDAD PASO 6

Comenzarás tus observaciones con una visita a las suricatas en el desierto de Kalahari, en África. Observa el video. Asegúrate de prestar atención a lo que hacen las suricatas. Aún no

tienes que escribir nada. Bien, reproduciré el video varias veces más. Cuando hayas terminado, puedes pasar a la siguiente diapositiva.

ACTIVIDAD PASO 7

Abre tu diario de campo en las páginas de suricatas. Discute las preguntas con tu compañero. Luego escribe tus respuestas a las preguntas. Seguiremos reproduciendo el video en caso de que necesites otra mirada.

ACTIVIDAD PASO 8

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

ACTIVIDAD PASO 9

Abre tu diario de campo en las páginas de cuervos. Discute las preguntas con tu compañero y escribe tus respuestas a las preguntas. Seguiremos reproduciendo el video en caso de que necesites otro vistazo.

ACTIVIDAD PASO 10

Ahora viajarás a Japón, donde viven los monos de nieve. Ve el video. Presta atención a lo que hacen los monos de nieve. Aún no tienes que escribir nada. Lo reproduciré algunas veces. Y cuando hayas terminado, puedes pasar a la siguiente diapositiva.

ACTIVIDAD PASO 11

Abre tu diario de campo en las páginas de los monos de nieve. Discute las preguntas con tu compañero y escribe tus respuestas. Seguiremos reproduciendo el video en caso de que necesites volverlo a ver.

ACTIVIDAD PASO 12

Ahora viajarás al Parque Nacional Yellowstone en Wyoming, Estados Unidos, donde nuestra manada de bisontes está pastando. Pero entonces aparece un lobo. Pon atención al video y a lo que hacen los bisontes.

ACTIVIDAD PASO 13

Abre tu cuaderno a la sección de bisontes. Discute las preguntas con tu compañero y escribe tus respuestas. Vamos a seguir reproduciendo el video, por si necesitas volver a verlo.

ACTIVIDAD PASO 14

Discutan, luego completa la página nueve en tu registro de campo.

ACTIVIDAD PASO 15

Diríjanse a la página 10 y pongan su respuesta. Cuando terminen, vean el video final.

VIDEO DE CONCLUSIÓN

En la actividad, hiciste lo que hacen los científicos que estudian animales. Observaste cuidadosamente a los animales y tomaste notas para descubrir cómo trabajan juntos en

grupos. Probablemente hayas notado que vivir en un grupo puede ayudar a algunos animales a mantenerse seguros o protegidos. Por ejemplo, en las suricatas, una suricata vigila mientras que la otra encuentra comida. Si un depredador, como un águila, se acerca, la suricata a cargo de la vigilancia advierte a las demás que corran de regreso a la madriguera y se escondan. Los bisontes son otros animales que se mantienen seguros en un grupo. Se acercan y se defienden de los depredadores, como los lobos, que podrían intentar atacar a un solo bisonte por sí mismo. Al permanecer en un grupo grande, los bisontes pueden protegerse entre sí de los depredadores. La protección es una razón realmente importante para vivir en grupo. Pero no es la única razón. También viste cómo algunos animales viven en grupos porque hace que sea más fácil obtener comida, como vimos con estos cuervos. Algunos de los cuervos distrajeron al águila mientras que los otros cuervos agarraron su comida. Solo un cuervo nunca podría haber hecho esto solo. Los cuervos obtuvieron más comida trabajando juntos. Muchos depredadores también, como los delfines y los leones, cazan su comida en grupos. Son más propensos a atrapar comida cuando trabajan juntos como un grupo. Los animales que viven solos, como este lobo solitario, tienen más dificultades para cazar. Por lo tanto, algunos animales viven en grupos para protegerse y otros para alimentarse, pero todavía hay otra forma en que puede ser útil para algunos animales vivir en un grupo. Cuando un entorno cambia rápidamente, como cuando el clima se pone muy frío, también es una situación en la que, a veces, ayuda si los animales viven en grupo. Como en la actividad, viste a un grupo de monos de nieve acurrucados en 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. Donde quiera que estés ahora, incluso si estás en el medio de una ciudad, estos animales probablemente estén cerca de ti. Son éstos. Las hormigas, cientos o miles de hormigas, viven juntas en un grupo llamado colonia. Si alguna vez pisaste accidentalmente un hormiguero, entonces sabes cómo las

hormigas intentan defender a su colonia. Un gran enjambre de ellas sale del hormiguero, listo 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 traer comida al resto de su grupo. Una sola hormiga no podría cruzar esta brecha por sí sola. Pero juntas, las hormigas pueden formar un puente para que otras hormigas puedan transportar alimentos. Entonces, vivir en grupo les ayuda a conseguir comida. Las hormigas también responden a los cambios en el ambiente como grupo, como cuando llueve. Este es un video que alguien tomó después de una gran inundación. Ahora es casi difícil decir lo que estás viendo. Simplemente parece un montón de tierra. Pero si miras más de cerca, puedes ver de qué se trata. Es un grupo de hormigas de fuego. Cuando el agua inundó un hormiguero de fuego, formaron una balsa usando sus cuerpos, para que pudieran flotar en la superficie del agua hasta que el nivel del agua volviera a bajar. Luego, establecerán una nueva colonia donde sea que terminen. Al vivir en un grupo, las hormigas obtienen protección contra los depredadores, más comida para comer y pueden sobrevivir mejor cuando cambia el medio ambiente. Las hormigas son un caso muy especial. Ningún otro animal vive en un grupo tan grande o coopera tanto con otros miembros del grupo. Ahora, vale la pena señalar que no todos los animales estarían mejor viviendo en grupos. Hay muchos animales como ranas, serpientes y jaguares que no viven en grupos. Pero, para los animales que lo hacen, no es solo porque es bueno tener a otros cerca, sino que realmente ayuda a esos animales a sobrevivir. Estate atento a los animales a tu alrededor e intenta descubrir qué animales viven en grupos. ¿Cómo les ayuda eso a sobrevivir? ¡Diviértete y mantén la curiosidad!