Lección: ¿Por qué hay animales que viven en grupo?

TRANSCRIPCIÓN DEL VIDEO EN ESPAÑOL

VIDEO DE EXPLORACIÓN 1

¡Hola! Soy Jay del equipo de Mystery Science.

Mira lo que está sucediendo aquí en el cielo. ¿Qué raro verdad? De lejos es difícil saber qué son esos puntitos que se mueven y se mueven en el cielo… pero si los ves de cerca puedes ver que son pájaros, específicamente una parvada de estorninos. Hay tantísimos de ellos en un grupo que cuando vuelan parecen como un tipo de nube negra. Es asombroso.

Ya sea un grupo grandísimo de pájaros o una línea larga de hormigas, se siente muy especial ver un grupo de animales juntos en la naturaleza.
A muchos grupos de animales también les damos nombres especiales y en inglés estos nombres son aún más divertidos. En inglés un banco de peces es una “escuela”, una manada de leones es un “orgullo”, un banco de medusas es un “manotazo”, un cardumen de rayas con púa es una “fiebre” y una bandada de charas azules es una “fiesta.”

Y tengan o no un nombre especial cuando están juntos, hay muchos tipos de animales que viven en grupos. Hay animales grandes que viven juntos, como este grupo de elefantes y este grupo de orcas. Y también hay animales chiquititos que viven en grupos como esta colonia de abejas.

Hay animales que sólo viven con unos cuantos otros como este grupo de jirafas. Y animales que viven con muchísimos otros animales, por ejemplo este banco enorme de atunes. Es muy emocionante ver a grupos grandísimos de animales como estos, pero vivir en grupo no siempre es algo fácil. Tómate un momento para pensar sobre esto. ¿Qué cosas pueden ser difíciles cuando vives o trabajas en grupo?

VIDEO DE EXPLORACIÓN 2:

Vivir en grupo tiene sus desafíos. Los animales que viven en grupos tienen que decidir qué hacer y a dónde ir juntos. Por ejemplo, quizás este elefante quiere irse para allá, pero tiene que ir hacia el otro lado porque esa fue la decisión que tomó la manada. A veces los miembros de un grupo no pueden llegar a un acuerdo y terminan peleándose.

Además los animales que viven en grupos también tienen que compartir. Si este lobo atrapa algo de comer no puede comérselo solo; tiene que darle un poco a los otros miembros del grupo.

Si hay varias dificultades, ¿por qué viven en grupo estos animales? Sobre todo si hay bastantes animales que no lo hacen. Por ejemplo, los pulpos, las tortugas, y los perezosos. De hecho, la mayoría de los animales en la naturaleza son solitarios– pasan la mayor parte de su tiempo solos.

Entonces ¿por qué hay animales que viven en manadas, parvadas, colonias u otros grupos aunque puede ser difícil hacerlo? Me gustaría saber qué opinas.

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 1

En la actividad hiciste lo que hacen los científicos que estudian los animales. Observaste detenidamente a varios animales y tomaste notas para averiguar cómo trabajan en grupo. Probablemente observaste como el vivir en grupo puede ayudar a los animales a sobrevivir.

Por ejemplo, en un grupo de suricatas, una de ellas hace de vigilante mientras las demás buscan comida. Si un depredador, como un águila, se acerca, la suricata que estaba atenta les avisa a las demás que deben regresar a su madriguera para esconderse.

Los bisontes son otros animales que se mantienen a salvo estando en grupo. Se juntan y se defienden de depredadores como los lobos que podrían atacar a un bisonte solo. Al permanecer en un grupo grande, los bisontes pueden protegerse unos a otros de sus depredadores. La protección es una razón importante para vivir en grupo pero no es la única razón.

También viste que hay animales que viven en grupos porque así es más fácil obtener comida, como en el caso de estos cuervos. Algunos cuervos distrajeron al águila mientras los otros

agarraban su comida. Un solo cuervo no podría hacer esto solo. Los cuervos obtuvieron más comida trabajando juntos.

Hay muchos depredadores, como los delfines y los leones, que también cazan en grupos. Para los animales que viven solos, como este lobo solitario, es más difícil atrapar comida.

Entonces hay animales que viven en grupos para protegerse y otros que lo hacen para obtener comida, pero también hay otra razón por la que puede ser útil vivir en grupo.

Cuando el entorno cambia rápidamente, por ejemplo cuando se pone muy frío, a veces les sirve a los animales vivir en grupo. En la actividad viste como un grupo de monos de nieve se juntan durante una tormenta de nieve para mantenerse calientitos.

Uno de los animales más interesantes del mundo que vive en un grupo es uno que se encuentra alrededor de todo el mundo. Son las hormigas. Cientos de miles de hormigas viven juntas en grupos llamados colonias. Si alguna vez has pisado un hormiguero sin querer, ya sabes cómo las hormigas defienden su hormiguero. Un montón de ellas salen del hormiguero listas para picar a cualquier intruso.

Las hormigas viven en grupo para protegerse pero también trabajan juntas para obtener su alimento como lo hacen estas. Estas hormigas podadoras están tratando de cruzar de un árbol a otro para llevarle comida al resto del grupo. Una sola hormiga no podría cruzar este espacio sola pero juntas las hormigas pueden formar un puente para que las otras transporten la comida. Así que vivir en grupo las ayuda a obtener su alimento.

Las hormigas también responden en grupo a los cambios en el medio ambiente, por ejemplo cuando llueve. Mira esto. Este es un video que alguien tomó después de una inundación. Puede ser difícil saber lo que estás viendo. Simplemente parece un montón de tierra. Pero si lo ves más de cerca puedes ver que es un grupo de hormigas coloradas. Después de qué el agua inundó su hormiguero formaron una balsa con sus propios cuerpos para flotar en la superficie del agua hasta que el nivel del agua baje otra vez. Luego, construirán un nuevo hogar en dónde terminen.

Al vivir en un grupo, las hormigas se protegen de sus depredadores, obtienen más comida y pueden sobrevivir más fácilmente cuando el medio ambiente cambia.

Hay muchos animales que no viven en grupos. Pero los animales que sí viven en grupo no lo hacen simplemente porque les gusta tener compañía. Estar en grupo los ayuda a sobrevivir. Observa los animales que te rodean para ver cuáles viven en grupos. ¿Cómo les ayuda a esto a sobrevivir? ¡Diviértete y nunca pierdas la curiosidad!