mystery science

Lección: ¿Por qué visitaría un animal salvaje un área de juegos?

TRANSCRIPCIÓN DEL VIDEO EN ESPAÑOL

VIDEO DE EXPLORACIÓN 1

Hola. Soy Jay, del equipo de Mystery Science. Piensa en la última vez que fuiste a un área de juegos. Quizás te deslizaste por una resbaladilla o jugaste en los columpios. Si has ido a un área de juegos en un parque como este, quizás jugaste a la traes o a otro juego en el césped. Probablemente no viste a ningún animal grande. Quizás viste un conejo saltando por el césped o una ardilla escalando un árbol, pero me imagino que no viste a uno de estos. Estos son borregos cimarrones: animales salvajes del desierto, que por lo general son muy tímidos y difíciles de encontrar. ¿Por qué visitarían un área de juegos estos animales? Por lo regular los borregos cimarrones se encuentran entre las montañas. Son buenos para correr y saltar en las pendientes rocosas. En cambio, yo me tardaría horas en llegar hasta allá arriba, si es que pudiera lograrlo. A los borregos cimarrones les toma solo unos cuantos minutos. Estos borregos se pueden parar sobre una saliente de dos pulgadas de ancho con la misma facilidad que yo me pararía sobre un piso plano.

No es fácil encontrar a los borregos cimarrones en la naturaleza. Tendrías que hacer una caminata por el desierto y después subir a las montañas, para llegar a las laderas rocosas donde viven los borregos. Si los llegas a ver, es probable que desaparezcan rápidamente, subiendo a lugares a donde no puedas seguirlos. Es muy difícil ver borregos cimarrones de cerca, a menos que vayan a esta área de juegos en Boulder City, Nevada. Esta área de juegos

es parte de un parque pequeño. Tiene resbaladillas y columpios donde los niños pueden jugar, bancas donde la gente puede relajarse y un césped verde donde la gente puede colocar cobijas y hacer un picnic. La mayoría de los días de verano, las personas que van al parque pueden ver borregos cimarrones cerca del área de juegos, pastando sobre el césped, utilizando las bancas para rascarse y relajándose en la sombra. Hasta les puedes tomar fotos. No les molesta. En la tarde, los borregos cimarrones se van del área de juegos y regresan al desierto seco y a las montañas. Pasan la noche ahí y regresan al área de juegos al día siguiente. Aquí, en Mystery Science, nos empezamos a preguntar: ¿por qué vienen desde las montañas para visitar el área de juegos estos animales salvajes?

VIDEO DE EXPLORACIÓN 2

Para averiguar por qué los borregos cimarrones hacen lo que hacen, los científicos no sólo observan a los borregos cimarrones. También se fijan en donde viven estos animales y en lo que necesitan para sobrevivir. El lugar donde vive un animal se llama su hábitat. En su hábitat, los animales encuentran comida, agua, protección del peligro, y otras cosas que necesitan.
Hay muchos tipos diferentes de hábitats en el mundo, como los hábitats de las selvas tropicales, donde hay árboles muy altos. En una selva tropical, hace calor todo el año y llueve mucho. Una selva tropical es el hogar de muchos tipos de monos, pájaros, ranas y muchos otros animales.
Los hábitats de las praderas, como las Grandes Llanuras en los Estados Unidos, es donde se ven animales que se alimentan de la hierba, como los bisontes, los antílopes y los ciervos mulos.
Los hábitats de los océanos son los hogares acuáticos de los peces y las ballenas. En los hábitats del desierto, casi nunca llueve. Los borregos cimarrones que visitan el parque viven en

un hábitat del desierto. De hecho, viven en el desierto más seco y caluroso de los Estados Unidos. Algunas partes del desierto son planas como esta y otras son montañosas, pero todo el desierto es caliente y seco. El césped que rodea al parque infantil también es un hábitat. Es un hábitat que la gente hizo en medio del desierto. A diferencia del desierto, el césped cerca del parque infantil no está seco. La gente plantó este césped y lo mantienen verde usando agua bombeada desde lejos. La gente también plantó árboles para hacer sombra.

Viendo este césped sombreado, quizás estás pensando que a los borregos les gustaría estar aquí todo el tiempo. Pero cada noche las ovejas regresan a las montañas del desierto para dormir. El parque infantil está cerrado por las noches, pero los borregos no saben eso, ¿verdad? Ellos no pueden leer el anuncio, así que podrían quedarse a dormir en el parque si quisieran. Entonces, aquí tenemos una pregunta difícil: El parque con el área de juegos parece ser un buen lugar para los borregos cimarrones-- entonces, ¿por qué se regresan a las montañas secas los borregos todas las noches?

PRESENTACIÓN DE LA ACTIVIDAD

En la actividad de hoy harás una excursión virtual, y buscarás pistas que te ayudarán a resolver el misterio de los borregos cimarrones. Queremos saber dos cosas: para empezar, ¿por qué van al parque los borregos cimarrones? Y ¿por qué se regresan al desierto todas las noches? Para encontrar las respuestas a estas preguntas, tendrás que adquirir pistas de los dos hábitats: del parque y del desierto. Cuando los científicos estudian los hábitats, observan todo lo relacionado con ese hábitat: se fijan qué animales viven allí, qué plantas viven allí, y si hay otras cosas que hacen que este hábitat sea un buen lugar para vivir. Cada pista que encuentres será una pieza del rompecabezas. Al final de la actividad, juntarás todas tus pistas para resolver el misterio. Te mostraremos cómo empezar, paso a paso.

ACTIVIDAD PASO 1

Obtén estos materiales. Cada persona necesita un Diario de Hábitats y un lápiz. Cuando hayas terminado este paso, haz clic en la flecha a la derecha.

CADA PERSONA NECESITA: un Diario de Hábitats - un lápiz

ACTIVIDAD PASO 2

Escribirás todas tus observaciones en tu Diario de Hábitats. Así que hagamos tu diario primero. Dobla la hoja a lo largo de la línea negra y gruesa. Para hacer esto, voltea el papel y luego alinea las esquinas del papel de esta manera. Dóblalo a la mitad y luego remarca el doblez con tu uña para que quede bien doblado. Ahora, dobla la hoja a la mitad otra vez a lo largo de esta línea. Acuérdate de remarcar el doblez con tu uña. Cuando hayas terminado, tienen que quedar así.

ACTIVIDAD PASO 3

Escribe tu nombre y la fecha en la portada de tu Diario de Hábitats. Luego, abre tu diario a la página que dice "Hábitat: El parque."

ACTIVIDAD PASO 4

En un momento, vas a practicar a encontrar animales en el parque. Buscarás cinco tipos de animales distintos: borregos cimarrones, halcones, lagartos, tortugas y coyotes. Pondré un cronómetro con 15 segundos. Cuenta cuántos de estos animales ves. En sus marcas, ¿listos?, ¡fuera!

Okay, se acabó el tiempo. Ve al siguiente paso para ver cómo te fue.

ACTIVIDAD PASO 5

Quizás te diste cuenta que es difícil acordarte de todos los animales que ves y cuántas veces ves a cada uno. Para ayudarte a hacerlo, usa tu Diario de Hábitats. Te mostraremos cómo hacerlo, pero todavía no hagas nada. Mira atentamente para que sepas qué hacer. Si ves a un animal como este lagarto, pon una X en el cuadrito que está arriba de ese animal. Cada vez que veas otro animal, pon otra X en el cuadrito que le corresponde. Si vuelves a ver al mismo animal, como a este lagarto, pon otra X en el siguiente cuadrito. Así. Cuando hayas terminado, sabrás cuántos animales viste y cuáles eran. En el próximo paso, pondrás varias X en tu Diario de Hábitats.

ACTIVIDAD PASO 6

Ahora te vamos a dar un minuto y 30 segundos para ver cuántos animales encuentras en el hábitat del parque. Tendrás que poner mucha atención porque los animales pueden moverse y desaparecer. Acuérdate, cuando veas a un animal, encuéntralo en tu Diario de Hábitats y pon una X en el cuadrito que le corresponde. No te preocupes si se te pasa uno.

En sus marcas, listos, ¡fuera!

Muy bien, se acabó el tiempo, ve al siguiente paso.

ACTIVIDAD PASO 7

¿Qué animales encontraste en el hábitat del parque? Encierra en un círculo los animales que viste.

ACTIVIDAD PASO 8

Ahora contemos la cantidad total de animales que encontraste en el parque. Para hacerlo, cuenta todas las X que pusiste y luego escribe ese número en tu Diario de Hábitats. Si no pudiste marcar todos los animales, no te preocupes.

ACTIVIDAD PASO 9

Llegó la hora de visitar el desierto para ver cuántos animales puedes encontrar allí. Asegúrate de que estés en la página de tu diario titulada «Habitat: El Desierto». Ve al siguiente paso para comenzar.

ACTIVIDAD PASO 10

Tendrás un minuto y 30 segundos para ver cuántos animales encuentras en el hábitat del desierto. Observa con atención, y recuerda poner una X en tu diario cada vez que veas a un animal. En sus marcas, ¿listos?, ¡fuera!.

Okay, se acabó el tiempo. Ve al siguiente paso.

ACTIVIDAD PASO 11

¿Qué animales encontraste en el hábitat del desierto? Encierra en un círculo los animales que viste.

ACTIVIDAD PASO 12

Ahora vamos a contar el número total de animales que viste en el hábitat del desierto. Para hacerlo, cuenta todas las X que pusiste y luego escribe ese número en tu Diario de Hábitats. Si no pudiste marcar todos los animales, no te preocupes.

ACTIVIDAD PASO 13

Ya que tuviste la oportunidad de observar animales en el hábitat del parque y animales en el hábitat del desierto, conversemos. Y luego, contesta la pregunta número uno en tu diario.

ACTIVIDAD PASO 14

Nosotros nos dimos cuenta de esto. Hay más tipos de animales viviendo en el hábitat del desierto que en el hábitat del parque. Los científicos le llaman a esto diversidad, una palabra que quizás has escuchado antes. El hábitat del desierto es más diverso que el hábitat del parque. También nos dimos cuenta que había más borregos cimarrones en el hábitat del parque. ¿Por qué visitan el parque tantos borregos cimarrones? Para saberlo, tenemos que aprender más sobre el hábitat. Ve al siguiente paso para seguir explorando los hábitats del desierto y del parque.

ACTIVIDAD PASO 15

Los hábitats también tienen plantas. Decidimos hablar con una botánica, una científica que estudia las plantas. Ella hizo observaciones en los hábitats del parque y del desierto, pero en lugar de contar animales contó el número de plantas que puede comer el borrego cimarrón en

ese hábitat. Esto fue lo que encontró. Conversemos, y después contesta la pregunta número dos en la parte de atrás de tu Diario de Hábitats. Luego ve el siguiente vídeo.

VIDEO DE CONCLUSIÓN 1

En la actividad de hoy, viste algunos de los animales que viven en el desierto y en el parque. También viste qué tipos de plantas crecen en ambos lugares. Viste que en el desierto crecen muchos tipos de plantas. Eso significa que hay muchas cosas que puede comerse el borrego cimarrón, pero a veces, encontrar suficiente comida en el desierto es difícil.

Hay muchos tipos de plantas, pero solo hay pocas de cada tipo. Algunas de esas plantas en el desierto se protegen para prevenir que alguien se las coma. Por ejemplo, un borrego cimarrón puede comerse un cactus pero le cuesta mucho trabajo evitar las espinas. Para conseguir suficiente comida en el desierto, los borregos deben viajar más lejos y esforzarse más.

En el parque, solo hay pasto pero hay mucho pasto. Ese pasto es la razón por la que los borregos van al parque.

Pero aún no sabemos por qué se van del parque en la noche. Para averiguarlo, pensemos en lo que los borregos cimarrones necesitan del desierto. ¿En dónde consiguen agua para beber? El desierto es seco, pero hay varios manantiales y arroyos de donde los borregos pueden beber. Y en el parque, beben agua de los aspersores. Así que no se van del parque para conseguir agua. Entonces, ¿por qué se van del parque todas las noches? Fuimos al parque para intentar averiguarlo. Mira estos borregos cimarrones y busca una pista.

Wow, de repente dejaron de comer y algunos de ellos salieron corriendo. ¿Qué están haciendo? Parece que todos están viendo en la misma dirección. Están observando algo. ¿Qué podrían estar viendo?

¿Qué es eso, ahí, por la cerca? Apuesto a que reconoces a ese animal. Es un coyote. Los borregos cimarrones están observando al coyote y no vuelven a pastar hasta que el coyote se va. Los coyotes son depredadores, o animales que cazan a otros animales, para alimentarse. Se comen a otros animales, como a los ratones, las ratas y los conejos y a veces cazan animales más grandes, como borregos cimarrones jóvenes. Cuando los borregos cimarrones vieron al coyote, se prepararon para huir de él o para pelear con él.

Los coyotes no son los únicos animales que cazan a los borregos cimarrones; también lo hacen los pumas y los linces. Los borregos cimarrones siempre están alertas, por si se topan con estos depredadores. ¿Podría ser este el motivo por el cual los borregos cimarrones regresan al desierto todas las noches? Hablamos con una científica que nos dará una pista que nos ayudará a contestar esta pregunta. Vas a necesitar tu Diario de Hábitats.

ACTIVIDAD PASO 16

Hablamos con una bióloga de vida silvestre que observa lo que hacen los borregos cimarrones en las montañas del desierto. Ella nos mostró estas fotos de los borregos cimarrones en el parque y en el hábitat del desierto. ¿Qué ves? Conversemos, y luego contesta la pregunta número tres en tu Diario.

ACTIVIDAD PASO 17

Conversemos y luego contesta la pregunta número cuatro en tu Diario de Hábitats. Luego ve el último video.

¿Por qué crees que el borrego cimarrón regresa al hábitat del desierto por la noche?

VIDEO DE CONCLUSIÓN 2

En la noche hay peligro para los borregos cimarrones. Los coyotes, los pumas y los gatos monteses salen a buscar su cena. Los borregos necesitan un lugar seguro para dormir. Por eso los borregos estaban observando al coyote en el parque. En un terreno plano, un coyote puede correr más rápido que un borrego cimarrón. Ese coyote era una amenaza para ellos.

Pero en las montañas, es otra historia. Mira este acantilado. A tí te puede parecer un lugar incómodo para tomar una siesta, pero tú no eres un borrego cimarrón. En la noche, los borregos cimarrones escalan acantilados como este. Encuentran pequeñas salientes en donde pueden dormir. Su pelaje café se parece a las piedras cafés, y por eso es más difícil para los depredadores encontrarlos. Y es aún más difícil para un depredador seguir a su presa hasta haya arriba. Además, desde lo alto, los borregos pueden ver qué depredadores se acercan. Si un puma trata de acercarse sigilosamente a ellos, lo verán venir. Y si un borrego ve o escucha que un depredador se acerca, avisará a los demás y ellos podrán alejarse fácilmente por el terreno escarpado y rocoso.

Así que, para los borregos cimarrones, el césped del parque es un gran lugar para encontrar comida, pero las laderas rocosas de su hábitat en las montañas del desierto son el lugar más seguro para ellos. Así que por la noche, los borregos regresan a la seguridad de las montañas.

Ahora que ya sabes por qué los borregos cimarrones vienen al área de juegos de un parque, fíjate a ver si encuentras a otros animales en algún lugar inesperado, como a una catarina dentro de tu casa en un día de invierno o a un mapache en tu bote de basura. Piensa en qué está buscando ese animal y en cómo el hábitat satisface esa necesidad.

¡Diviértete y nunca pierdas la curiosidad!