mystery science

Lección: ¿Cómo podrías ayudar a un animalito perdido a encontrar a sus padres?

TRANSCRIPCIÓN DEL VIDEO EN ESPAÑOL

VIDEO DE EXPLORACIÓN 1

(susurrando) Hola, soy Esther del equipo de Mystery Science. Estoy buscando a uno de mis animales preferidos. Este animal es muy tímido, así que estoy tratando de no hacer mucho ruido. Shhh ¡Espera! ¿Escuchaste eso? Creo que viene desde allá.

(voz normal) ¡Wow! ¿Ves ese venado? Y no es solo uno… ¡son dos! Una mamá y su bebé. Los venaditos se llaman cervatos. Aww míralos. ¡Qué lindos! Aquí en el estado de Indiana, la primavera es la mejor estación para ver a venados con sus cervatos. El año pasado, mientras caminaba por aquí, ví a un cervato solo. Me empecé a preocupar. ¿Este venadito iba a estar bien aunque estaba ahí solo? Así que decidí llamar al refugio de fauna silvestre de mi área. Un refugio de fauna silvestre es un lugar que cuida a los animales salvajes que necesitan ayuda. La mayoría de las ciudades tienen algo como esto. Las personas que trabajan en esos refugios de fauna silvestre son expertos. Saben cómo darles la comida especial y la atención médica que estos animales salvajes necesitan. Ellos me dijeron que el cervato iba a estar bien. Me

contaron que por lo regular, los cervatos se quedan solos durante el día mientras sus papás buscan comida. Ya que un venadito no puede correr muy rápido, se queda escondido entre la hierba para mantenerse a salvo. Pero aun asi me pregunté, ¿su mamá regresaría por él? Fuí a ver al cervato varias veces durante el día, y me empecé a preocupar, cuándo de repente… ¡Mira! Su mamá sí regresó por él. Viéndolos juntos, me imagino que puedes ver muchas cosas interesantes sobre su comportamiento. La mamá le da lamidas y él se rasca detrás de la oreja. También podemos observar ciertas cosas sobre su apariencia. ¿Qué cosas en común tienen la mamá y su bebé? ¿Cómo son diferentes?

VIDEO DE EXPLORACIÓN 2

No se que dijiste, pero a lo mejor viste que los dos tenían patas largas y delgadas, narices grandes y negras, y ojos redondos y oscuros. Y quizás te diste cuenta que sus orejas…y sus colitas… eran casi iguales. Pero… ¿notaste otra diferencia entre la mamá y su bebé? Me imagino que viste que el cervato tenía manchitas blancas en su espalda y la mamá no. Entonces, como te acabas de dar cuenta, el bebé y su mamá no son exactamente iguales pero se parecen mucho.

Después de ver las semejanzas entre la mamá venado y su bebé, me puse a pensar. ¿Qué otros animales que se parecen a sus padres viven en mi vecindario? Quizás podría ver zorros, como esta mamá y su bebé. Me imagino que ya estás viendo cosas

que estos dos tienen en común, como sus orejas paradas y su pelo rojizo. O quizás ya te diste cuenta de alguna de sus diferencias, como por ejemplo, su tamaño. La mamá es más grande que su zorrito. Los mapaches son otro tipo de animales que viven por aquí. Como puedes ver, los mapaches bebés parecen casi copias pequeñas de sus papás. Todos tienen el pelo negro alrededor de los ojos y la misma colita rayada y suave. Es divertido fijarnos en las semejanzas entre los animales bebés y sus papás, pero también hay razones por la que saber esto es importante. Por ejemplo, a veces los rescatistas de fauna silvestre encuentran animales bebés que están heridos o perdidos. Y al verlos de cerca pueden determinar qué tipo de animal es. En el refugio de fauna silvestre en Indiana, dónde yo vivo, los rescatistas cuidan a mapaches bebés, a venados, y a zorros. Pero en el refugio de fauna silvestre cerca de donde vives, pueden haber animales diferentes. Por ejemplo, en California hay varios refugios para las focas. Y en este lugar en Arizona, rescatan a linces bebés. Hay refugios como estos en todo el mundo, como este que está en Costa Rica donde ayudan a los perezosos. Estas son tres fotos de animales salvajes bebés. Están en refugios en diferentes partes del mundo. Los rescatistas quieren saber quienes son sus papás, y ya que tú has estado observando las semejanzas entre las crías y sus papás, me gustaría saber cómo lo harías. Quizás parece una tarea fácil, pero piensa en qué partes de los animales– cómo su pelo, sus ojos, o sus patas– estás observando para saber qué bebé le pertenece a cada papá.

VIDEO DE EXPLORACIÓN 3

Me imagino que no pusiste a este bebé con este papá y tampoco con este. Probablemente sabes qué animalito va con cada animal grande solo basándote en cómo se ven. Veamos a uno de estos bebés y a su papá más de cerca. Por ejemplo, mira estos perezosos. A lo mejor viste inmediatamente qué cosas tienen en común el bebé y su papá, como esa sonrisa especial que tienen los perezosos. O esa nariz negra y redonda. O también ese pelo color arena o sus tres garras largas en cada pata. Todas las cosas que notaste sobre cómo se ven los perezosos– su sonrisa, su pelo, sus garras– se llaman RASGOS. “Rasgos” es la palabra que usan los científicos y las científicas para describir cómo se ve un animal.

Cada vez que notas cómo luce un animal, estás identificando RASGOS. Lo increíble es que ya sabes cómo hacerlo. El observar los rasgos de un animal les ayuda a los rescatistas a reunir a los bebés con sus papás, cómo lo está haciendo este rescatista en Costa Rica. Cómo puedes ver, le está regresando su bebé a la mamá que está en el árbol.

Y aunque no tenemos perezosos en Indiana, al ver este video me dió curiosidad saber que tipo de animales bebés tienen en el refugio de fauna silvestre cerca de donde vivo. Aprendí que a veces encuentran bebés como este. ¡Mira! Tiene la piel rosa, ojos grandes que todavía siguen cerrados, y una cola larga. Hmmm Al ver estos rasgos, al principio no sabía qué tipo de animal era. ¿Quizás es un ratón? ¿Una ardilla? ¿O un cerdo bebé? Hmmmm… no estaba segura. Pero mira esto. Una o dos semanas

después, se veía así. Se veía tan diferente. Le empezó a salir pelo. Y varias semanas después… Me imagino que ahora ya sabes que tipo de animal es. ¡Es una ardilla! Es genial poder ver cómo cambiaron los rasgos de la ardilla tan rápido. Cambió de esto a esto en unas cuantas semanas. Ahora parece una versión miniatura de las ardillas adultas que veo en mi jardín. Eso me hizo pensar… ¿Qué otros animales se ven muy diferentes de sus papás al nacer? La respuesta a esta pregunta estaba sentada, cantando, y volando en mi jardín: ¡los pájaros!

Los pájaros bebés se ven MUY diferentes a sus papás. Es increíble lo diferentes que son, especialmente las águilas calvas. En donde vivo veo muchas águilas calvas. Me encanta observarlas. Y como puedes ver, las águilas calvas bebés son muy diferentes a sus papás. Mira sus plumitas grises. Quizás estás pensando: ¿cuándo empiezan las águilas calvas a parecerse más a lo que conocemos como águilas calvas? ¿Te acuerdas que tomó solo unas cuantas semanas para que la ardilla bebé se pareciera a una ardilla adulta? Bueno, las águilas son diferentes. Les toma años parecerse a los adultos. Y durante esos años, los rasgos de los bebés cambian mucho. Y ya que suceden tantos cambios, me pregunté ¿habrá algún rasgo que se quede igual? Mira este águila bebé y este águila adulta. ¿Qué rasgos se quedan iguales y cuales cambian?

VIDEO DE EXPLORACIÓN 4

Probablemente te diste cuenta de cómo cambiaron de color sus plumas. A lo mejor te sorprendió lo diferente que se veía el águila en cada etapa. Cambió de un bebé chiquito con plumas de color claro y un pico negro a una águila adulta con la cabeza blanca y un pico amarillo. Esos fueron cambios muy grandes.

Quizás también viste cosas que no cambiaron: la forma de su pico. El color del pico cambió pero su forma se quedó igual.

Y esto es algo interesante: mira sus patitas. Las águilas bebés y las águilas adultas tienen las mismas patas amarillas. Las patas de las águilas se notan mucho ya que son de color amarillo y tienen cuatro garras largas. Es interesante ver, que hasta de bebés, las águilas tienen esas patas amarillas. El poder reconocer este rasgo le ayuda a los rescatistas a saber que este animal es un águila aun cuando está peluda y gris y no se parece mucho a su versión adulta. Esas patas son una pista importante.

Y esto no solo sucede con las águilas. Lo mismo pasa con muchos otros pájaros, como estos loros bebés. En la mayoría de los pájaros, es común que sus rasgos cambien mucho entre cuando nacen y cuando se convierten en adultos. Entonces, si los rasgos de los pajaritos cambian cuando crecen, ¿cómo podrías saber qué pájaro bebé le pertenece a qué pájaro adulto?

PRESENTACIÓN DE LA ACTIVIDAD

En la actividad de hoy, vas a ayudar al Rescate de Pajaritos Bebés de Brenda. Brenda trabaja en un un centro de rescate para los animales y a menudo encuentra pajaritos que están perdidos y necesitan su ayuda. Hoy te toca ayudar a Brenda.

Lo primero que tiene que hacer Brenda al encontrar un pájaro bebé perdido es determinar qué tipo de pájaro es. Así que el día de hoy, Brenda te va a enseñar una foto de un pajarito bebé. Después, te enseñará fotos de tres pájaros adultos que viven en la misma área que el bebé. Tu reto es averiguar cuál pájaro adulto podría ser el papá del pajarito bebé.

Pero Brenda quiere saber por qué crees que ese bebé le pertenece a ese adulto. Justo cómo lo has estado haciendo, tendrás que fijarte cuidadosamente en los rasgos de cada pájaro y decidir cuáles de los rasgos del pajarito bebé son las mejores pistas. Y ya que muchos de los rasgos de los pajaritos cambian cuando crecen, quieres encontrar todas las pistas que puedas. Brenda tiene tres retos de pajaritos perdidos para ti el día de hoy. En cada reto, tendrás que observar cuidadosamente los rasgos de los pájaros, platicarás con un compañero o compañera, y compartirás tus ideas. Cada reto que te dará Brenda será un poquito más difícil que el anterior, así que tendrás que verlos con mucho cuidado para encontrar los rasgos que te servirán como pistas.

ACTIVIDAD PASO 1

Encuentra un compañero o una compañera con quien trabajar. Trabajarán juntos y compartirán sus ideas. Si vas a trabajar solo o sola, también está bien. Cuando termines este paso, haz clic en la flecha a la derecha.

ACTIVIDAD PASO 2

Primero, haremos un ejemplo juntos y juntas. Brenda te enseña esta foto de un pajarito bebé que está perdido. Después, te enseña tres pájaros adultos que viven en la misma área. Conversemos.

¿Cuál de estos pájaros crees que es el papá? ¿Qué rasgos te hacen pensar eso?

ACTIVIDAD PASO 3

Esto fue lo que nosotros notamos. Vimos que el pajarito bebé tiene los ojos grandes, redondos, y con un centro muy oscuro. Se parecen a los ojos del pájaro número 3.

También notamos las patitas peludas del pajarito. Al fijarnos de cerca, vimos que el pájaro número 3 también tenía patitas peludas. Por último, vimos que el pajarito bebé tenía un pico con forma de un gancho afilado. El pájaro número 1 y el pájaro número 2 tienen picos puntiagudos pero no tienen picos que parecen ganchos afilados. El pico del pájaro número 3 sí tiene forma de un gancho afilado.

Así que viendo estos tres rasgos juntos, nosotros pensamos que es más probable que el pájaro número 3 sea el papá del pajarito que está perdido.

Ya que hemos practicado, haz clic en la flecha a la derecha cuando estés lista o listo para empezar a ayudar a Brenda.

ACTIVIDAD PASO 4

Ya que practicamos, es hora de obtener los materiales que necesitarás.

ACTIVIDAD PASO 5

Empezemos con el primer desafío que tiene Brenda para ti. Ella acaba de encontrar un pajarito bebé que estaba perdido en el bosque. Abre el sobre “A” con tu compañero o compañera para ver al pajarito bebé que Brenda rescató.

ACTIVIDAD PASO 6

Brenda también vió tres pájaros adultos que viven en el bosque. Platica con tu compañera o compañero sobre cuál de estos tres pájaros adultos (el número 1, 2, o 3) crees que pueda ser el papá del pajarito que Brenda encontró. Recuerda: tendrás que observar todos sus rasgos detenidamente para obtener pistas.

ACTIVIDAD PASO 7a

Bueno, ya que has platicado con tu compañera o compañero, encierra en un círculo todos los rasgos del pajarito que te ayudaron a decidir qué pájaro adulto podría ser su padre. Por ejemplo, a lo mejor te diste cuenta que la forma del pico del pajarito bebé y del pájaro #1 eran iguales. Ese rasgo te dio una pista. Así que encerrarías ese rasgo en un círculo. Okay, ahora encierra en un círculo todos los rasgos que te sirvieron como pistas.

ACTIVIDAD PASO 7b

Esto fue lo que nosotros vimos: Lo primero de lo que nos dimos cuenta es que el pajarito bebé tenía un pico curvado y pequeño. Cuando nos fijamos en los pájaros adultos, solo el pájaro #1 tenía ese mismo pico curvado.

También notamos que las patitas del pájaro bebé eran GRANDES comparadas con el tamaño de su cuerpo… y el pájaro #1 también tenía patas grandes.

Y por último, vimos que el ojo del pájaro bebé era claro por fuera pero tenía un círculo oscuro en medio. Nos dimos cuenta que el pájaro #1 era el único adulto que también tenía un ojo así.

Quizás viste otros rasgos que no mencionamos.

Todas estas pistas fueron evidencia que el pájaro #1 probablemente era el papá del pájaro bebé.

Ve a la siguiente página para ver el siguiente desafío.

ACTIVIDAD PASO 8

Llegó la hora del siguiente desafío. Esta vez, va a ser un poquito más difícil.

Brenda acaba de rescatar a un pajarito joven que estaba cerca del lago y necesitaba ayuda.

Con tu compañero o compañera, abre el sobre B para ver qué tipo de pájaro encontró.

ACTIVIDAD PASO 9

Brenda se fijó alrededor del lago para ver qué tipos de pájaros adultos había. Estos son los 3 pájaros adultos que encontró. Platica con tu compañero o compañera sobre cuál de estos pájaros crees que pueda ser el papá del pajarito que encontró Brenda. Acuérdate: este desafío

es un poco más difícil así que es posible que tengas que observar detenidamente a los pájaros para encontrar rasgos que te sirvan como pistas.

ACTIVIDAD PASO 10a

Ya que platicaste con tu compañero o compañera, encierra en un círculo los rasgos del pajarito que te ayudaron a decidir cuál pájaro adulto probablemente era su papá.

ACTIVIDAD PASO 10b

Esto fue lo que nosotros observamos. Primero nos fijamos en las patitas del pajarito bebé. El pájaro #3 tiene patas palmeadas, pero el pajarito no. Así que empezamos a pensar que el papá iba a ser el pájaro #1 o el #2.

Pero el pájaro #1 tiene patas muy largas. Las patas del pajarito son más cortas. Se parecen a las del pájaro #2.

El pico del pajarito también se parece más al del pájaro #2. Así que considerando todos estos rasgos junto, se nos hizo que era probable que el parajo #2 era el papá del pajarito.

Ve a la siguiente página para ver el último desafío.

ACTIVIDAD PASO 11

Llegó la hora del último desafío. Este es el más difícil de todos. Brenda encontró un pajarito perdido que necesitaba ayuda en medio del pueblo. Abre el sobre C para ver qué pajarito encontró.

ACTIVIDAD PASO 12

Estos son los tres pájaros adultos que Brenda sabe que también viven en el pueblo donde encontró al pajarito bebé. Platica con tu compañera o compañero sobre cuál de estos pájaros crees que sea el papá del pajarito bebé que encontró Brenda. Este es el último desafío que te tiene Brenda, así que tendrás que poner mucha atención para poder encontrar los rasgos que te servirán como pistas.

ACTIVIDAD PASO 13a

Ya que platicaste con tu compañero o compañera, encierra en un círculo los rasgos del pajarito que te ayudaron a decidir cuál de los pájaros adultos probablemente era su papá.

ACTIVIDAD PASO 13b

Esto fue lo que nosotros observamos. A primera vista, todos los adultos se parecen mucho. Este sí que era un reto difícil. Se nos hizo que las patitas delgadas del pajarito se parecían a las del pájaro #1 o del #3. Pero la mejor pista que encontramos fue el pico. Cuando nos fijamos, nos dimos cuenta de que el pico del pajarito bebé no tenía la forma curvada que tiene el pico del pájaro #2. Cuando le pusimos atención al pico del bebé, nos dimos cuenta que su pico era delgado y largo, y se parecía más al pico del pájaro #3. Así que creemos que el pájaro #3 probablemente es el papá del pajarito.

ACTIVIDAD PASO 14

¡Felicidades! Ayudaste a Brenda a identificar los pajaritos que rescató. Ya casi eres un experto en la identificación de pajaritos y de sus rasgos. Brenda tiene una última pregunta para ti. Conversemos:

VIDEO DE CONCLUSIÓN

En la actividad de hoy, viste cómo los pájaros bebés pueden verse muy diferentes a sus padres. Pero al observarlos detenidamente, te diste cuenta que muchos de los pajaritos tenían al menos uno o dos rasgos que eran iguales que los de sus papás. A muchos pájaros, como los que viste hoy, les toma tiempo parecerse a sus papás. Pero muchos otros animales, como el venadito que vimos al principio, nacen ya pareciéndose mucho a sus padres. Saber cómo reconocer los rasgos de los animales es divertido pero también hay una razón importante para hacerlo: para ayudar a los animales. Piensa en esto: antes de que un rescatista pueda hacer algo– antes de poder darle comida o medicamento, o saber quienes son sus papás– primero tienen que saber que tipo de animal es. Así que saber identificar sus rasgos ayuda a los rescatistas a hacer su trabajo. Cómo hemos visto, los rescatistas de animales salvajes encuentran a todo tipo de animales. Pero uno de los tipos más comunes que encuentran fue lo que estudiaste hoy… los pajaritos bebés. En la primavera suele haber pajaritos bebés en el suelo porque están empezando a aprender a volar. Y aunque se ven un poco raros, moviendo sus alitas… esta es una parte normal de su

proceso de crecimiento. La mayoría de estos bebés están bien, pero puede haber unos que necesitan ayuda.

Algo que hacen los rescatistas para determinar esto es hacer lo que hiciste el día de hoy- examinar sus rasgos. Sin importar el tipo de pájaro, todos tienen rasgos especiales que tienen que ver con su edad. Observando estos rasgos, los rescatistas saben qué tienen que hacer después. Mira esto. A este pajarito le faltan plumas y sus ojos están cerrados. El rescatista también se dió cuenta de esto. Estos rasgos son pistas que le ayudan al rescatista a saber que este pajarito es demasiado joven para no estar en su nido. Así que el rescatista lo regresó a su nido con sus papás. Pero ahora, mira esto. Puedes ver que este pájaro sí tiene plumas y también tiene los ojos abiertos. Esos rasgos son pistas sobre la edad del pajarito. Este pájaro sí es lo suficientemente grande para no estar en su nido. ¡Y mira eso! El papá del pajarito le está llevando comida. Así que si algún día te encuentras con un animal que parece estar perdido, te recomiendo que hables con un experto del refugio de fauna silvestre antes de hacer algo. Algo que puedes hacer ahora mismo es practicar tus habilidades de observación. Sin importar dónde vivas, la próxima vez que salgas, trata de encontrar algún animal. Puedes identificar rasgos en tu propio vecindario. Quizás te sorprenda ver cuantos animales bebés y sus padres viven donde tu vives. Especialmente en la primavera, podrás ver animales bebés y sus papás en muchos lugares. Por ejemplo, en el bosque, en el parque, y hasta en el zoológico. También los puedes ver en tu propia casa, si tienes mascotas. Gatos con gatitos, perros con cachorros, y hasta conejillos de indias con sus bebés. Fíjate en sus rasgos– ¿cuáles son iguales y cuáles son diferentes? Es

divertido y estarás practicando tus habilidades cómo si fueras un rescatista. ¡Diviértete y nunca pierdas la curiosidad!