Lección: ¿Por qué hacen tanto ruido los pajaritos?

TRANSCRIPCIÓN DEL VIDEO EN ESPAÑOL

VIDEO DE EXPLORACIÓN 1

¡Hola! Soy Esther, del equipo de Mystery Science.

Me fascina observar a las aves que viven cerca de mi casa. Siempre están ocupadas, por ejemplo, buscando comida. Incluso las he visto hacer nidos en mi jardín… ¡Y he tenido la suerte de ver a sus crías!

Soy una gran fan de las aves, pero el otro día vi una foto que me dejó ***confundida***.

Mira con atención. Las aves suelen tener DOS patas, ¿verdad? ¡Pero esta parece tener MUCHAS más! ¿Cómo es posible?

Fíjate en esas patas extra... ¿Ya viste de quiénes son? ¡Pertenecen a ***estos*** bebés!
Las crías estaban escondidas bajo las alas del ave más grande: su papá.

Esta familia de aves estaba buscando comida cuando, de pronto, el papá vio un cocodrilo al acecho. ¡Mira lo que sucede!

Ahí van los bebés, a refugiarse bajo sus alas.

Y ahora, ahí va el papá.

Nunca he visto a las aves de mi barrio hacer eso. Así que sigo con la curiosidad: ¿por qué crees que este papá lleva a sus crías bajo las alas?

CONVERSEMOS: ¿Por qué crees que el papá lleva a sus crías bajo las alas?

VIDEO DE EXPLORACIÓN 2:

Estos esponjosos bebés apenas están comenzando a explorar el mundo. Caminar todavía es un reto para ellos…

¡Y también lo es detectar el PELIGRO! Puede que no se den cuenta de que un cocodrilo hambriento los acecha!

Menos mal que su papá está alerta. Él hace un sonido para advertirles que hay una amenaza cerca.

Como es un ave adulta, es más grande y fuerte, así que puede ayudar a los bebés a escapar rápidamente y MANTENERSE A SALVO.

Pero no solo las aves protegen a sus crías; muchas otras especies también lo hacen. ¡Incluso los elefantes bebés necesitan ayuda para mantenerse a salvo!

Mira lo que hacen los elefantes adultos cuando una hiena hambrienta se acerca demasiado a los pequeños de la manada.

¿Ves a la hiena escondida en la hierba?

¡Vaya! Una hiena no tiene nada que hacer frente a la embestida de un elefante… ¡Y aquí viene toda la manada al rescate!

[TROMPETEO]

Es como si gritaran: “¡Vete de aquí!”.

Los adultos trabajan en equipo para proteger a las crías. ¿Ves cómo los bebés se quedan justo en el centro? ¡Es como si los adultos construyeran un muro para protegerlos!

Todos los animales necesitan estar a salvo para SOBREVIVIR. “Sobrevivir” significa mantenerse con vida.

Pero para lograrlo, los animales también tienen ciertas necesidades.

Imagina que TÚ estuvieras cuidando a una cría. Piensa en qué necesitaría ese bebé para mantenerse sano y con vida … y qué harías tú para cuidarlo.

Algunos animales hacen cosas similares. ¿Qué más podrían hacer los padres para ayudar a sus crías a sobrevivir?

CONVERSEMOS: **¿Qué más podrían hacer los padres para ayudar a sus crías a sobrevivir?**

PRESENTACIÓN DE LA ACTIVIDAD PT 1

En la actividad de hoy, usarás tu imaginación y te convertirás en un papá o mamá ave. Ya descubrimos que los padres protegen a sus crías del peligro, ¡pero también son los encargados de conseguirles la comida que necesitan!

Tu nido está lleno de bebés hambrientos, y como papá o mamá ave, ¡tu misión es encontrar comida para ellos! Deberás buscar gusanos y llevarlos al nido para que cada uno de tus pequeños pueda disfrutar de una deliciosa cena.

¿Estás listo o lista para llevar comida a tus bebés y ayudarlos a sobrevivir?

Te mostraremos cómo hacerlo, paso a paso.

ACTIVIDAD 1 PASO 1

Consigue tus materiales. Cuando estés listo o lista, haz clic en la flecha a la derecha.

ACTIVIDAD 1 PASO 2

Tómate un minuto para colorear a tus aves bebés. Pondré un cronómetro por si te sirve...

¡Muy bien, se acabó el tiempo!

ACTIVIDAD 1 PASO 3

Tu maestro o maestra ha escondido gusanos por todo el salón. No te preocupes, ¡son gusanos de mentira! En un momento, saldrás a buscarlos.

Los verás *encima* de las cosas o asomándose por *detrás* de otras… Pero recuerda: no están DENTRO de nada, así que no hace falta abrir cajones ni sacar nada.

Vas a recoger los gusanos usando tu pico, así que vamos a practicar como si fuéramos aves de verdad.

Pon tu mano así, como si fuera un pico. ¡Muy bien! Así es como atraparás cada gusano que encuentres. Ahora practica recogiendo algo de tu escritorio con tu pico… ¡así!

ACTIVIDAD 1 PASO 4

Observa con atención este paso antes de empezar, así sabrás exactamente qué hacer.

En tu nido, ¡tienes a tres bebés con mucha hambre! Escucha con atención los sonidos que hacen… Cuando los escuches piar, será el momento de salir a buscar un gusano.

Recógelo con tu pico y luego regresa con tus crías. Pero tendrás que caminar muy despacio de vuelta a tu nido para que tu gusano no se caiga al suelo. En cuanto llegues a tu escritorio, dale el gusano a uno de tus bebés… ¡así!

¡Muy bien, ya sabes qué hacer! Ahora ve al siguiente paso.

ACTIVIDAD 1 PASO 5

Ponte de pie junto a tu escritorio e imagina que eres una mamá o un papá ave. ¡Muéstrales a todos tu pico! Recuerda que solo puedes llevar un gusano a la vez. Cuando encuentres uno, recógelo con cuidado con tu pico y ve de regreso a tu nido para alimentar a uno de tus bebés. Cuando termines, siéntate. ¡Muy bien! Escucha con atención a los bebés… En cuanto escuches el primer “pío, pío”, sal lentamente a buscar un gusano.

ACTIVIDAD 1 PASO 6

¡Muy bien! Ya lograste alimentar a una de tus crías, ¡pero todavía tienes a dos bebés que tienen mucha hambre! En cuanto los escuches hacer piar de nuevo, será el momento de

buscar los últimos dos gusanos. Pero recuerda que solo puedes llevar un gusano a la vez en tu pico, así que tendrás que ir y regresar un par de veces.

¡Muy bien! Escucha con mucha atención a los pequeños. En cuanto escuches el “pío, pío” sal LENTAMENTE a buscar gusanos.

ACTIVIDAD 1 PASO 7

¡Bien hecho! Regresa a tu escritorio y toma asiento. Luego, platica con tus compañeros de clase sobre esta pregunta. Escriban sus respuestas en su hoja de trabajo. ¿Cómo ayudan los papás a sus bebés?

ACTIVITY INTERSTITIAL (VIDEO 4)

Para sobrevivir, todos los animales necesitan COMIDA. Como vimos, los PADRES son los que ayudan a sus crías a conseguir su alimento. Tú mismo te convertiste en una mamá o papá ave y los imitaste:

Escuchaste el llamado de tus crías...
Saliste a buscar comida...
Y se la pusiste en el pico.

Los científicos tienen una palabra especial para describir todo lo que hace un animal: COMPORTAMIENTO.

Muchos padres tienen comportamientos asombrosos para alimentar a sus crías. Mira a esta mamá leona: ¿ves cómo se estira para que sus cachorros alcancen su vientre? Así pueden beber la leche que ella produce para ellos.

¡Y fíjate bien! Esta mamá gata hace algo muy parecido para alimentar a SUS gatitos. Observa con atención a sus ***bebés***... es un poco difícil de ver, pero ¿notas a este pequeñín de aquí con la pata estirada? Este gatito está BEBIENDO la leche de su mamá. ¡***Ese*** también es un comportamiento! Los gatitos pueden BEBER para obtener los nutrientes que necesitan.

¡Y escucha esto! Los gatitos a veces maúllan para avisar que tienen hambre. Ese es otro comportamiento. ¿Ves cómo mamá viene de inmediato? ¡Pronto será hora de comer!

Es como si el comportamiento de los ***bebés*** y el de los ***padres*** trabajaran JUNTOS.

Estas aves bebés no toman leche, pero PUEDEN hacer algo más: ¡piar muy FUERTE! Es su forma de decir: "¡Mamá, papá, tenemos hambre!". Y sus padres les llevan comida. ¡Sus comportamientos trabajan JUNTOS para que nadie se quede sin comer!

Pero… ¿qué pasaría si ese sonido llamara la atención de ***otros*** animales... como un depredador que COME aves bebés?

Imagina que los padres están fuera buscando comida... y hay un halcón sobrevolando el nido.

Estos bebés son demasiado pequeños para volar y escapar. Entonces, ¿qué podrían hacer para estar a salvo? ¿Tienes alguna idea?

CONVERSEMOS: **¿Qué crees que podrían hacer las aves bebés para protegerse de un halcón?**

PRESENTACIÓN DE LA ACTIVIDAD PT 2

En la primera parte de la actividad fuiste un ave adulta, pero esta vez te convertirás en un ave bebé. Eres muy pequeñito y aún no puedes volar, así que tendrás que quedarte en tu nido.

Como ave bebé, necesitas DOS cosas para sobrevivir: **comida y seguridad**. Debes lograr que tus padres te lleven COMIDA… Y también debes mantenerte a salvo de los **depredadores**… como los halcones. Pero tienes que hacer todo eso sin salir de tu nido.

¿Serás capaz de conseguir suficiente comida Y, al mismo tiempo, protegerte de los depredadores?

Te mostraremos cómo lograrlo, paso a paso.

ACTIVIDAD 2 paso 1a

Primero necesitas saber quiénes son tus padres. Aquí los tienes. ¡Ambos trabajarán en equipo para traerte comida! Pero, ¿cómo vas a llamar su atención desde el nido?

Platica con tus compañeros: ¿qué podrías hacer para que tus padres sepan que tienes hambre?

ACTIVIDAD 2 paso 1b

Esto es lo que se nos ocurrió.

Vimos que cuando las aves bebés tienen hambre, abren muchísimo el pico. ¡Así que tú también puedes hacer un pico grande y ancho, como este!

También notamos que cuando tienen hambre, hacen mucho ruido… ¡así que podríamos piar como un ave!

ACTIVIDAD 2 paso 2

¡Muy bien! Vamos a practicar todos juntos cómo ser aves bebés!

En cuanto veas a uno de tus padres cerca, empieza a piar muy fuerte. Luego abre tus brazos muy grandes para formar un pico y pedir tu comida.

¡En sus marcas, listos, fuera!

…¡Buen trabajo! Ahora, ve al siguiente paso.

ACTIVIDAD 2 paso 3a

Pero ¡tus padres no serán los únicos que visiten tu nido! Muchos animales, como los halcones, los mapaches e incluso las ardillas, son depredadores de los pajaritos bebés.

Si eres un pajarito bebé, ¡ten cuidado! Si te descubren, ¡querrán COMERTE!

Conversemos.

ACTIVIDAD 2 paso 3b

Esto es lo que se nos ocurrió.

Debes permanecer en tu nido, pero puedes quedarte muy, muy calladito cuando veas a un depredador.

También puedes agacharte, así, ¡para que no te vean!

¡Excelente! Ahora ve al siguiente paso.

ACTIVIDAD 2 paso 4

¡Llegó el momento de convertirte en un ave bebé! Recuerda: cuando veas a uno de tus padres, ¡pía con todas tus fuerzas y abre bien el pico! Pero si ves a un depredador… como un halcón, un mapache o una ardilla… agáchate rápido y quédate en silencio.

¡En sus marcas, listos, fuera!

¡Buen trabajo!

ACTIVIDAD 2 paso 5

¡Ser un animal bebé es una tarea difícil!

Ahora, platica con tus compañeros: ¿Qué comportamientos les ayudan a los animales bebés a sobrevivir?

VIDEO DE CONCLUSIÓN 1

El mundo exterior puede ser un lugar lleno de peligros para los animales bebés. Hay depredadores que se los quieren comer.

Cuando te convertiste en un ave bebé, eras demasiado pequeñito para poder volar y escapar del peligro. Pero PUDISTE hacer otra cosa para sobrevivir: ¡quedarte muy calladito!

El quedarse calladitos y sin moverse es un comportamiento que ayuda a los pajaritos bebés a mantenerse escondidos en su nido.

Y mira esto: ¿Puedes encontrar algún ave escondida aquí?

Quizás hayas visto al ave adulta primero. Pero también hay varias crías: ¡aquí… aquí… y aquí!

Para mantenerse a salvo del peligro, estas crías se acurrucan contra el suelo y se quedan muy quietecitas. ¡Este comportamiento les permite estar aún MÁS escondidas!

Hace un momento viste lo que estos PADRES hacen para proteger a sus crías.

Pero si observas con atención, verás que los BEBÉS también hacen algo muy importante: se mantienen muy cerca de los adultos cuando sienten peligro.

Es este trabajo en equipo entre los bebés Y los adultos lo que les ayuda a mantenerse a SALVO.

Todos los animales tienen NECESIDADES, como seguridad… y comida.

Y todos los animales tienen COMPORTAMIENTOS que les ayudan a cubrir esas necesidades y ***sobrevivir***.

Hay un PATRÓN en el comportamiento de muchos padres: todos hacen cosas para ayudar a sus bebés a sobrevivir.

Pero también hay un patrón en el comportamiento de los BEBÉS: todos hacen cosas que les ayudan a sobrevivir.

Y a veces, los comportamientos de los bebés ***y*** de sus padres SE UNEN para que estos bebés puedan sobrevivir mientras crecen y aprenden.

TÚ también estás creciendo y aprendiendo. Tal vez aún no puedas hacer todo lo que hace un adulto, pero hay mucho que SÍ PUEDES hacer, como observar con atención y hacer preguntas.

Así que la próxima vez que te encuentres con una cría y sus padres, fíjate bien en lo que hacen… y piensa en cómo sus comportamientos podrían ayudarles a sobrevivir. ¡Diviértete y nunca pierdas la curiosidad!