



EL ARMADILLO GIGANTE

LECCIONES Y ACTIVIDADES



LECCIÓN 9

Actividades para terreno

(Estas actividades también pueden realizarse en clases)



LECCIÓN 9.

MIDIENDO LA COMPETENCIA

ARMADILLO
GIGANTE
RECURSOS
EDUCATIVOS

METAS/OBJETIVOS:

1. Los participantes serán capaces de describir el tamaño de todas las especies de armadillos.
2. Los participantes serán capaces de compartir los atributos únicos de cada especie de armadillo.
3. Los participantes serán capaces de mencionar al menos dos acciones que puedan llevar a cabo para ayudar a proteger a los armadillos.

ESTÁNDARES:

Estándares de Ciencias para la Próxima Generación de Estados Unidos: Relación interdependiente de ecosistemas, animales, plantas y sus ambientes, hábitats. (Evolución biológica, unidad y diversidad; la Tierra y la conectividad humana).

Estándares Estatales Comunes de Matemáticas: Mediciones e información.

DE:

De 6 a 11 años

MATERIALES:

- Balones para deportes de diferentes tamaños (el tipo depende de la especie que desee representar) incluyendo balones de fútbol y básquetbol, pelotas de playa y tenis.
- OS L4 - Fotografías de las especies de armadillos
- Grabación de audio de un piche llorón contenida en el sitio web (el uso de una grabación de otra especie de armadillo es opcional).

VOCABULARIO:

Extinto, sustentable, corredor biológico, nocturno, ingeniero de ecosistemas

ACTIVIDAD:

1. ¿Qué tan grande es un armadillo? Los armadillos de tres bandas tienen el tamaño de un balón de fútbol talla 1 cuando se enrollan. ¡Son la única especie de armadillo que puede enrollarse por completo! Esta actividad proveerá a los participantes de una comparación visual del tamaño entre las distintas especies de armadillos y los balones para deportes habituales. Los armadillos de tres bandas incrementan su tamaño total en un 60% cuando se enrollan. Esto se debe a que, al igual que todos los armadillos, tienen bandas flexibles en su duro caparazón que les permite doblarse. ¡El armadillo de tres bandas fue la mascota oficial de la Copa Mundial de la FIFA Brasil 2014, debido a que tiene la forma de un balón de fútbol y es una especie nativa de Brasil!
2. Utilice como referencia de tamaño a un armadillo de tres bandas o, si se tiene, a un armadillo de las otras especies enlistadas abajo que viva en el zoológico. Compárelos con la especie más grande de armadillos (el armadillo gigante), con la especie más pequeña de armadillos (el pichiciego menor), y con cualquier otra especie que escoja de la lista de abajo. (Nota: La circunferencia calculada de cada especie no incluye la longitud de cola)
3. **Armadillo de tres bandas = balón de fútbol talla 1 (tamaño de balón de fútbol más pequeño)**
 - Cuando un armadillo de tres bandas se enrolla, tiene el tamaño de un balón de fútbol talla 1 (que tiene entre 46 a 51 centímetros de circunferencia). Esta es una de las razones por las que el armadillo de tres bandas fue la mascota oficial de la Copa Mundial de la FIFA.
 - Se creyó durante un tiempo que el armadillo de tres bandas brasileiro estaba extinto debido a que las personas los cazaban para comérselos y porque su hábitat ha sido destruido. Por suerte, esta especie de armadillo no está extinta; sin embargo, continúa necesitando de nuestra protección.

LECCIÓN 9.

MIDIENDO LA COMPETENCIA

ARMADILLO
GIGANTE
RECURSOS
EDUCATIVOS

(continuación)

✓ **Debate:** Hable a los participantes sobre la importancia de proteger a los animales y sus hábitats. Las personas destruyen los hábitats cuando construyen edificaciones y queman la tierra para cultivar. Podemos ayudar a proteger el medio ambiente al usar sólo el espacio que necesitamos y al dejar el resto para los animales. Esto se puede hacer también mediante técnicas de cultivo **sustentables** que no quemen los hábitats. Proteger la tierra también ayuda a sustentar los **corredores biológicos** y a crear parques para animales al momento de construir ciudades.

- **Armadillo gigante = 61 centímetros, pelota de playa (inflada a 46 centímetros de diámetro)**

- Los armadillos gigantes pueden medir 145 centímetros aproximadamente de circunferencia si se enrollan como los armadillos de tres bandas. El armadillo gigante es la especie más grande de armadillo. Pueden llegar a medir 1,5 metros de largo (incluyendo su cola) y pesar como máximo 50 kilogramos.
- Los armadillos gigantes son nocturnos. Pasan la noche despiertos buscando hormigas y termitas. Durante el día, los armadillos gigantes viven en madrigueras que ellos mismos cavan. Sin embargo, sólo viven en cada madriguera unos pocos días. Cuando los armadillos se van de las madrigueras, otros animales las ocupan.

✓ **Debate:** Los armadillos gigantes sólo comen hormigas y termitas. Hable a los participantes sobre la importancia de los animales insectívoros (armadillos, lagartos, ranas, arañas, murciélagos, libélulas) y cómo éstos ayudan a controlar la población de insectos. También hable sobre la importancia de no envenenar insectos debido a que esto daña accidentalmente a los animales que los comen, como los armadillos. Si envenena los hormigueros y termiteros, los armadillos no tendrán alimento. Además, podrían comer accidentalmente el veneno lo que los haría enfermar gravemente.

✓ Los armadillos gigantes son ingenieros de ecosistemas muy importantes, lo que significa que sus actividades crean hábitats para otras especies animales. Cuando los armadillos gigantes se van de sus madrigueras, otros animales como cerdos salvajes, tortugas y ocelotes ocupan estas madrigueras, usándolas como su nuevo hogar. Sin los armadillos gigantes, estos animales no tendrían refugios para vivir.

- **Pichiciego menor = pelota de tenis (20 centímetros)**

- La especie más pequeña de armadillo, el pichiciego menor, sólo llega a medir 13 centímetros y pesar 113 gramos. Si se enrollan, sólo alcanzan el tamaño de una pelota de tenis.
- Al igual que los topos, los pichiciegos pasan la mayoría de su tiempo bajo la tierra, buscando insectos para alimentarse.

Otras especies de armadillos:

- **Armadillo de nueve bandas = balón de básquetbol (76 centímetros)**

- Los armadillos de nueve bandas no sólo son tan grandes como un balón de básquetbol (al enrollarse). ¡Sino que también rebotan como uno! Cuando los armadillos de nueve bandas son amenazados, ellos saltan hacia arriba en el aire, como una pelota rebotando, antes de correr. Usa esta táctica para asustar a los depredadores. Desafortunadamente, los vehículos son una de las amenazas más graves para los armadillos de nueve bandas. Cuando tratan de esquivar los automóviles, esta técnica de defensa de rebote puede causar incluso más daño que beneficio.

✓ **Debate:** Los vehículos son una amenaza significativa para todas las especies de armadillos. Los armadillos no pueden ver muy bien, por lo que utilizan su nariz para buscar alimento. Las autopistas son muy peligrosas porque los armadillos no ven los automóviles cuando vienen hacia ellos, y no saben que deben huir.

✓ Explique a los participantes que ellos pueden ayudar a los armadillos al conducir a una velocidad menor durante la noche y estar atentos a la presencia de armadillos. Si ven un armadillo en una autopista, deben reducir la velocidad o detenerse y esperar a que cruce.

LECCIÓN 9. MIDIENDO LA COMPETENCIA

ARMADILLO
GIGANTE
RECURSOS
EDUCATIVOS

(continuación)

- **Armadillo de seis bandas = balón de fútbol talla 5 (tamaño adulto) (entre 69 y 71 centímetros)**
 - Si un armadillo de seis bandas se logra enrollar, puede ser tan grande como un balón de fútbol de tamaño para adultos. Si observa la imagen del armadillo de seis bandas, puede observar el motivo por el que no son capaces de enrollarse: ¡Su vientre es muy grande! Los armadillos existen en todas las formas y tamaños, y los armadillos de seis bandas tienen un caparazón que sólo cubre la parte superior de su cuerpo. Esto se debe a que cuando son amenazados, los armadillos de seis bandas cavan un agujero tan rápido como pueden y ocultan su cuerpo dentro. Su caparazón protege la parte superior de sus cuerpos y el duro suelo protege sus vientres.
- **El piche llorón**
 - El piche llorón no calza perfectamente con los tamaños de nuestros balones. Si se enrollan, podrían llegar a medir 37 centímetros aproximadamente en circunferencia. Eso está a la mitad del tamaño de una bola de softball (30 centímetros) y de un balón de fútbol talla 1 (de 46 a 51 centímetros).
 - ¡Pueden ser pequeños en tamaño, pero tienen una gran voz! Es la única especie de armadillo que puede hacer vocalizaciones fuertes. Como su nombre sugiere, gritan cuando están asustados. ¡Reproduzca la grabación de audio de un piche llorón así los participantes pueden oír los sonidos que pueden hacer estos animales! Puede comparar su vocalización con algunas grabaciones de audio de otras especies de armadillos.
- ✓ **Debate:** Los armadillos peludos, grupo al que pertenece el piche llorón, son cazados frecuentemente por los humanos por su carne y caparazones. Los humanos transforman los caparazones de los armadillos en recuerdos para los turistas. Estos recuerdos incluyen carteras de armadillos e instrumentos musicales llamados "charangos". Al viajar, compre responsablemente y no apoye la cacería ilegal de animales silvestres.

SÉ UN “EMBAJADOR DE LOS ARMADILLOS”

Escoge tu especie de armadillo favorita y aprende más sobre ella. Comparte tu pasión por los armadillos con tus amigos y familiares creando un cartel, un folleto, una campaña o un vídeo para compartir tu información favorita sobre el armadillo que escogiste. Asegúrate de que tu proyecto anime a tus amigos y familiares a practicar una o más de estos comportamientos seguros para ayudar a proteger a todas las especies de armadillos:

- **No caces armadillos.** En Brasil, matar armadillos gigantes va en contra de la ley. Mantenlos vivos, así ellos pueden continuar construyendo madrigueras que ayuden a otros animales.
- **No envenenes insectos.** El veneno que se usa en termiteros y hormigueros puede dañar a los armadillos y a otras especies, como aves y osos hormigueros, haciéndolos enfermar. El veneno también mata a los insectos que son buenos para el medio ambiente como las abejas, que polinizan los cultivos.
- **Conduce con cuidado.** Los armadillos no pueden ver muy bien, así que no pueden ver los automóviles cuando cruzan la autopista. Ten precaución cuando conduzcas y reduce la velocidad para esperar a que los armadillos crucen.
- **No quemes la tierra.** Al despejar los campos para la agricultura, muchas personas queman la tierra. Los armadillos pueden esconderse en sus madrigueras para escapar del fuego, pero el humo llenará sus madrigueras y los sofocará.

ARMADILLO DE TRES BANDAS



ARMADILLO GIGANTE



Kevin Schafer



Kevin Schafer

PICHICIEGO MENOR



ARMADILLO DE SEIS BANDAS



Kevin Schafer



Laura Cruber

ARMADILLO DE NUEVE BANDAS



PICHE LLORÓN



Laura Gruber



Laura Gruber