

Para las mentes creativas

Esta sección puede ser fotocopiada o impresa desde nuestra página web por el propietario de este libro, siempre y cuando tengan propósitos educativos y no comerciales. Visita ArbordalePublishing.com para explorar todos los recursos de apoyo de este libro.

Matemática de osos

Cuando se paran sobre sus patas traseras, los osos negros adultos pueden tener de cinco a seis pies de altura (1,5 a 1,8 metros). Pueden pesar entre 100 y 600 libras (45 a 272 kilogramos).

Los osos pardos adultos tienen de seis a ocho pies de altura (1,8 a 2,4 metros) al pararse sobre sus patas traseras. Pueden pesar entre 300 y 600 libras (45 a 272 kilogramos). ¡El oso pardo más grande visto y registrado tenía más de diez pies (3 metros) de altura!

¿Qué tan alto eres tú?

¿Cuánto pesas?

¿Qué tan alto es un adulto que conozcas?

¿Cómo se comparan esos pesos y tu peso con un oso negro y un oso pardo?



Los osos negros y pardos son corredores rápidos gracias a sus poderosas patas delanteras. Ambos pueden alcanzar una velocidad máxima de 35 millas (56 kilómetros) por hora. Eso es más rápido que un corredor olímpico y un caballo de carreras a máxima velocidad. *¿Crees que puedes ganarle en una carrera a un oso?*



Dientes de osos

Los osos negros y pardos tienen 42 dientes diseñados para ayudarles a comer una dieta de plantas, hojas, frutos secos, bayas, insectos y algo de carne. Esos son diez dientes más con relación a una persona adulta.

Utilizando la información de más abajo, ¿puedes encontrar los dientes en las calaveras?

Los dientes frontales de los osos son **incisivos**. Estos dientes tienen la forma de los de nosotros, a excepción de que los de los osos tienen casi todos del mismo tamaño. Los osos usan estos dientes para recortar y desgarrar hierbas y otras plantas emergentes. También pueden usarlos cuando cortan carne.

Los dientes largos y puntiagudos son los dientes **caninos**. Usan sus caninos para atrapar presas, romper troncos abiertos y defenderse.

Detrás de sus dientes caninos hay cuatro **premolares** en la mandíbula superior. La mayoría de los osos no tienen dos de sus premolares a cada lado de su mandíbula inferior. Este espacio les ayuda a quitar hojas de las ramas mientras tiran del tallo a través de la brecha.

Tienen dos **molares** a cada lado de su mandíbula superior y tres molares a cada lado de la mandíbula inferior. Al igual que nuestros dientes, los osos usan sus molares para triturar y moler materiales de plantas, y para masticar carne.

¿Puedes encontrar cada tipo de diente en tu boca?

¿Cuáles son similares? ¿Cuáles son diferentes?



¿Verdadero o falso sobre los osos?

Utilizando lo que leíste en el libro, determina si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas.

1 Los osos son mamíferos que viven en una variedad de hábitats, incluyendo bosques, pantanos y prados montañosos	2 Hay tres especies de osos nativos de Norteamérica.
3 Los osos negros son siempre negros.	4 Los osos pardos pueden ser castaños, rubios, pelirrojos o incluso negros.
5 Los osos pardos tienen garras más largas que los osos negros.	6 Los osos tienen buena vista y un sentido del olfato excelente.
7 Los osos negros y pardos solo pueden pararse y caminar sobre cuatro patas	8 Los osos negros son omnívoros, pero comen más plantas que animales.
9 Los osos pardos son omnívoros, pero comen más plantas que animales.	10 Los osos que se acercan mucho a las personas generalmente son reubicados o destruidos.

Respuestas: 1-Verdadero; 2-Verdadero: son pardos/castaños, negros y polares; 3-Falso: Pueden ser negros castaños, canela, rubios o una combinación entre pelo claro y oscuro; 4-Verdadero; 5-Verdadero; 6- Verdadero; 7-Falso: Se pueden parar sobre dos o cuatro patas; 8-Verdadero; 9-Verdadero; 10-Verdadero

Datos divertidos acerca de los osos



Los osos negros pesan 30 por ciento más en otoño que en primavera.

Los osos pardos son superdepredadores, lo que significa que están en el tope de la cadena alimenticia que no tiene depredadores naturales.

Los osos que viven en zonas de clima frío en invierno no hibernan realmente. Sí se duermen durante la mayor parte del invierno, pero pueden despertarse si las personas se acercan demasiado a sus madrigueras.

Los osos negros y pardos son usados en relatos, caricaturas y símbolos publicitarios. Algunos de los osos más famosos están enumerados abajo. *¿Puedes pensar en otros?*

- Los osos Yogi y Boo Boo son osos pardos de las caricaturas que viven en Jellystone Park.
- Los tres osos de Ricitos de oro y los tres osos son osos pardos.
- Baloo, el amigo de Mowgli en el Libro de la selva, está inspirado en un oso perezoso.
- El oso Smoky, que se convirtió en el símbolo de una campaña del Servicio Forestal de los EE.UU. para detener los incendios forestales, era un cachorro real de oso negro que quedó huérfano y herido en un incendio forestal.
- Los cuentos de Winnie the Pooh comenzaron con un oso negro real llamado Winnipeg (en honor a la capital de Manitoba, Canadá), nombre acortado como Winnie. El teniente Harry Coleburn compró el oso en Manitoba, Canadá, luego de que falleciera su madre. Winnie se convirtió en la mascota no oficial de su regimiento en la Primera Guerra Mundial. Luego de la guerra, Winnie vivió en el Zoológico de Londres, donde el hijo de A.A. Milne, Christopher Robin, lo vio y llamó a su osito de peluche Winnie the Pooh en su honor.

Los koalas generalmente son llamados “osos koala”, pero realmente son marsupiales (al igual que los canguros).

El oso grizzly está amenazado en la zona limítrofe de los Estados Unidos y en peligro de extinción en partes de Canadá.

Los osos negros norteamericanos no están amenazados o en peligro de extinción.

El oso Kermode es uno de los animales más raros del mundo. Solo hay 400 de ellos viviendo en su hábitat natal de Canadá.



Oso Kermode