

Para las mentes creativas

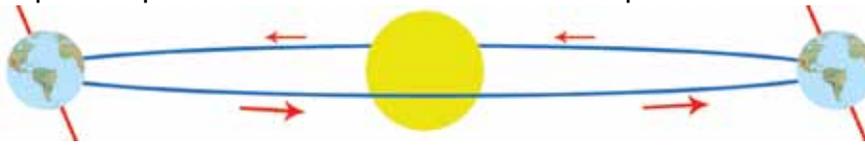
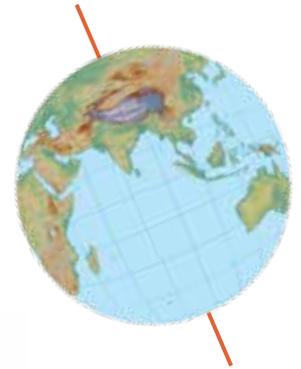
La sección educativa “Para las mentes creativas” puede ser fotocopiada o impresa de nuestra página del Web por el propietario de este libro para usos educacionales o no comerciales. “Actividades educativas” extra curriculares, pruebas interactivas, e información adicional están disponibles en línea. Visite www.ArbordalePublishing.com y haga clic en la portada del libro y encontrará todos los materiales adicionales.

Estaciones



El ecuador es una línea imaginaria que divide la Tierra en dos mitades o hemisferios. Todo lo que está al norte del ecuador está en el Hemisferio Norte. Todo lo que está al sur del ecuador está en el Hemisferio Sur.

La Tierra gira en un eje que tiene 23.4° de inclinación. Esto causa las estaciones del año. Cuando un hemisferio está inclinado hacia el sol, tiene días más largos y hay más luz solar. Al mismo tiempo, el otro hemisferio tiene días más cortos y hay menos luz solar. La estación del año en la mitad de la parte norte del mundo es siempre el opuesto a la estación del año en la parte sur.



Mamíferos polares

Los mamíferos viven tanto en el Ártico como en el Antártico. Todos los mamíferos tienen columna vertebral, respiran aire, son de sangre caliente y tienen pelaje en sus cuerpos. Los mamíferos jóvenes beben leche de su madre después de que nacen. Existen sólo algunos mamíferos nativos de la Antártica y todos son mamíferos marinos (pasan la mayoría de sus vidas en el agua). El Ártico es el hogar para ambos—mamíferos marinos y mamíferos de tierra firme.



Las focas son mamíferos marinos que viven tanto en el Ártico como en la Antártica. Allá abajo en el Antártico, las focas leopardo cazan pingüinos. Allá arriba en el Ártico, los osos polares cazan focas anilladas.



Los humanos son un tipo de mamíferos. Muchas personas viven en el Ártico.



Unos cuantos investigadores y científicos viven en la Antártica.



Un año en los Polos



Durante el invierno, los pingüinos Emperadores llevan sus huevos encima de sus patas y los cubren con una capa de piel para mantenerlos seguros y calientitos hasta que nazcan las crías.

En la primavera, las crías son lo suficientemente grandes para que se queden en las guarderías mientras ambos padres cazan el alimento. Algunas guarderías tienen a miles de crías que son cuidadas por pingüinos adultos.

En poco tiempo, las crías son lo suficientemente grandes para viajar hacia el mar. Ellas pasan los meses del cálido verano aprendiendo a cazar y a evitar a las focas depredadoras.

A finales del otoño, los pingüinos Emperadores se juntan en colonias gigantes para reproducirse. Ellos viajan tierra adentro entre 30 y 75 millas (50-120 km) hacia los sitios donde anidan.



El alimento es difícil de conseguir durante los veranos, cuando el hielo está congelado y lejos de la tierra firme. Muchos osos polares nadan hacia la tierra firme para cazar pequeñas presas y dentro del agua mientras esperan que el hielo regrese.

Conforme la temperatura desciende a finales del otoño, las osas polares que están preñadas hacen sus madrigueras en la nieve. Otros osos polares adultos salen a cazar focas en el mar congelado.

Las madres de los osos polares dan a luz en las madrigueras donde pasarán el resto del invierno. Generalmente, hay dos cachorros en cada camada. La madre y los cachorros se quedarán en la madriguera, calientitos hasta que los oseznos puedan soportar el aire frío afuera de ella.

En la primavera, cuando los cachorros tienen unos cuantos meses de nacidos, dejan la cueva. Los cachorros crecen fuertes bebiendo leche materna y comiendo focas que atrapa la madre.

Verdadero y Falso sobre Osos Polares

1. Los osos polares viven en todos los continentes.
2. Al Ártico se le llama así por sus osos polares.
3. Los osos polares tienen pelaje debajo de sus patas.
4. Un oso polar adulto puede medir parado hasta 8 pies (2.4m) de alto.
5. Los osos polares tienen la piel blanca debajo de su pelaje.
6. En el mundo, existen más osos polares que personas.
7. Los osos polares son nadadores de largas distancias.
8. Los osos polares son los únicos osos en el Ártico.
9. Los osos polares sólo comen focas.
10. Los únicos depredadores que tienen los osos polares son los humanos.



Respuestas: 1-Falso. Los osos polares viven en Norte América, Europa y Asia. 2-Verdadero. El término "Ártico" proviene del griego "arktos" que quiere decir oso. Antártica quiere decir "sin osos." 3-Verdadero. El pelaje sobre sus patas les ayuda a mantenerse calientes y a no resbalar sobre el hielo. 4-Verdadero. 5-Falso. Por debajo de su pelaje, los osos polares tienen la piel negra que les ayuda a absorber mejor el calor del sol. 6-Falso. Los osos polares son una especie en peligro de extinción y solamente existen entre 20,000 y 25,000 osos polares en el mundo. 7-Verdadero. El nado más largo que los investigadores han rastreado es de 220 millas (354 km), aunque la mayoría de los nados rastreados son cercanos a las 96 millas (155 km). 8-Falso. En algunas áreas, el territorio de los osos café se traslapa con el de los osos polares. 9-Falso. Las focas anilladas son las principales presas de los osos polares, pero durante el verano cuando el hielo se derrite, los osos solo cazan buyes, renos, aves, roedores, crustáceos y otras presas pequeñas. 10-Verdadero.

Une a los pingüinos

Los pingüinos salvajes viven en el Hemisferio Sur. Los pingüinos viven en diferentes lugares, no únicamente en la Antártica. Los pingüinos pasan la mayoría de sus vidas en el agua, pero salen a tierra firme o se posan sobre el hielo para aparearse y anestar. ¿Puedes unir las descripciones de los pingüinos que se encuentran en la parte inferior con su ubicación en el mapa?



1. A diferencia del resto de los pingüinos, los pingüinos de penacho amarillo no caminan como patos. En vez de ésto, ellos saltan de roca en roca. Las colonias más grandes de esta clase de pingüinos se encuentran en las islas Falkland de Sudamérica. Ellos tienen crestas puntiagudas de color amarillo y negro sobre sus cabezas.
2. Los pingüinos de ojos amarillos son nativos de Nueva Zelanda, un país en una isla al este de Australia. Ellos tienen ojos amarillos, una banda amarilla de plumas alrededor de la nuca y patas de color rosa. Son una especie en peligro de extinción y existen menos de 4,000 de ellos en el mundo.
3. El pingüino azul es el más pequeño de todas las especies de pingüinos y mide 13 pulgadas (33 cm) de estatura. Tienen plumas azules sobre sus alas y la espalda. Se encuentran únicamente en Australia y Nueva Zelanda. La mayoría de las colonias de estos pingüinos se encuentran en Australia y ellos regresan al mismo sitio cada año para reproducirse.
4. Los pingüinos Adelaida viven en la Antártica. Son excelentes nadadores y pueden bucear a profundidades de hasta 575 pies (175 metros) por debajo del agua. Los pingüinos Adelaida alinean sus nidos con piedras y pequeños gránulos de roca. Algunas veces, los adultos roban estas pequeñas rocas de los nidos de otras parejas.
5. El pingüino africano también es llamado pingüino de pies negros. Los pingüinos africanos son una especie en peligro de extinción y viven a lo largo de las costas del sureste de África. Tienen manchas negras sobre su pecho y cada mancha de cada pingüino es única, ¡igual que las huellas digitales de los humanos!
6. Los pingüinos emperadores son de color negro y blanco con plumas amarillas sobre la parte superior del pecho y alrededor de las orejas. Son los pingüinos más altos y pesados de todos, entre 48 y 51 pulgadas (110 a 130 cm.) de estatura. Los pingüinos emperadores viven en la Antártica.