

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 educativos o no comerciales. Información adicional en “Enlaces para el aprendizaje,” “Actividades educativas” extra curriculares y pruebas interactivas están disponibles en línea. Visite [www.ArbordalePublishing.com](http://www.ArbordalePublishing.com) y haga clic en la portada del libro y encontrará todos los materiales adicionales.

### *Datos divertidos del Cisne de Tundra*

Los cisnes de tundra son aves. Las aves son los únicos animales que tienen plumas. Como mamíferos, respiran el aire y son de sangre caliente. Las aves salen de los huevos que incuban.

También se les llama cisnes silbadores porque sus alas “silban” cuando estos vuelan. Tienen una llamada aguda que se puede oír a grandes distancias.

Los cisnes de tundra adultos tienen entre 3 y 4 pies de tamaño y el tamaño de sus alas abiertas miden 7 pies. Los cisnes de tundra adultos pesan entre 13 y 20 libras (los machos son más pesados). ¿Cuál es tu tamaño y cuánto pesas?



Cuando está enojado o asustado, un cisne de tundra silbará y levantará sus alas. Con las alas completamente extendidas, abiertas, el cisne parece muy grande y esto ayuda a espantar a los otros animales. Las alas tienen en el codo una espuela huesuda, sobre todo grande en un macho adulto que podría hacer daño a otros animales.

Sus pies palmeados les ayudan a nadar.



## Actividad de la secuencia del ciclo de vida del Cisne de Tundra

A ver si puedes poner los acontecimientos de ciclo de vida de los cisnes con el fin de deletrear la palabra revuelta.

Los pollos de cisne se quedan con sus familias aproximadamente un año y desarrollan el plumaje adulto en aproximadamente 15 meses. Ellos aparearán y comenzarán sus propias familias cuando tengan cuatro o cinco años de edad.

Los bebés, llamados pollos de cisne, tienen las plumas de color gris, y en sus picos el color es rosado que gradualmente se torna negro. Ellos abandonan el nido y pueden nadar después 24 horas de haber salido del cascaron.

La incubación de los huevos dura 31 o 32 días—por lo general a finales de junio.

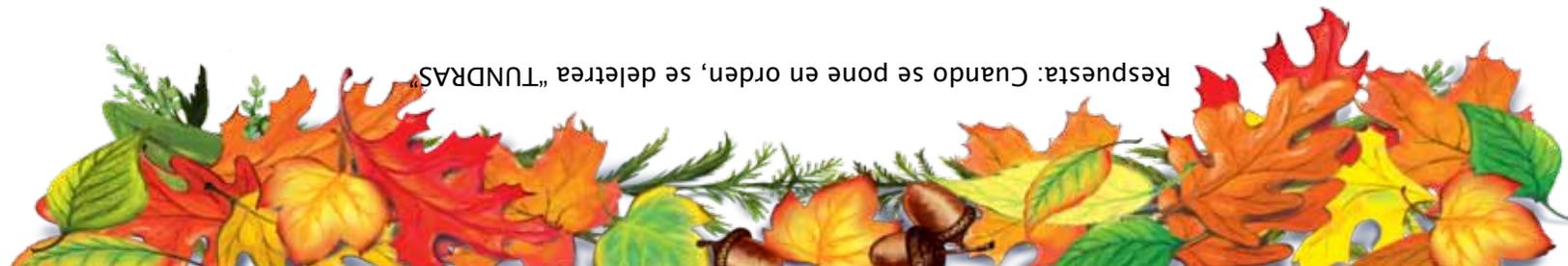
Los pollos de cisne jóvenes comen plantas, gusanos y otros invertebrados para ganar fuerza. Cuando se hacen más viejos, tienden a comer más plantas y semillas, como sus padres.

La hembra incuba los huevos mientras el macho monta la guardia. Las aves paternas no pueden proteger los huevos de los depredadores grandes (lobos, osos polares, o gente) entonces estos a menudo vuelan lejos del nido para dificultar el encuentro del mismo.

La hembra pone de tres a cinco huevos de color crema que son de aproximadamente cinco en cada nido.

El macho y la hembra trabajan juntos para construir un nido grande, parecido a un tazón, en los márgenes de un estanque o un lago. Ellos usan la hierba y el musgo para construir el nido que es aproximadamente de uno a dos pies de ancho y aproximadamente 12 a 18 pulgadas de hondo.

Respuesta: Cuando se pone en orden, se deletrea "TUNDRAS"



## *Datos divertidos de la migración*

La migración es el movimiento de supervivencia de los animales para criar o seguir el alimento o el agua, durante los cambios de temporadas.

Los animales que emigran pueden viajar distancias cortas (de arriba abajo en las montañas) o distancias muy largas, como los Cisnes de Tundra.

Los animales que emigran seguirán la misma ruta año tras año. A causa de esto, los científicos pueden predecir cuando y donde puedes ir para ver a los animales que emigran.

Muchos animales emigran en el otoño para evitar el invierno frío y luego vuelven otra vez en la primavera. Otros animales sólo emigran algunas veces en sus vidas, como una hembra tortuga de mar que vuelve al área donde nació para poner sus huevos, o el salmón para poner sus huevos río arriba.



Los cisnes emigran al sur de sus áreas de crianzas en septiembre u octubre y viajarán en grupos de familia o en pequeñas bandadas.

Los cisnes de tundra se pararán en lagos y estanques en el norte de EU y en las áreas de los Grandes Lagos en el norte para descansar y comer. Entonces saldrán otra vez y volarán más de 1,000 millas sin parada.



Los cisnes de tundra comienzan a llegar a sus tierras invernales de estuarios costeros, lagos, y estanques a mediados de noviembre. Entonces se devuelven y emigran nuevamente hacia la tundra desde sus tierras invernales a mediados de marzo.

Durante el verano, los cisnes de tundra anidan en la tundra del norte por encima del círculo Ártico. Cada par reclama su territorio y lo vigila con cuidado. Ellos volverán a la misma área año tras año.



## Actividad de emparejamiento de la adaptación del animal

Todos los animales tienen adaptaciones físicas o de comportamiento que les ayudan a sobrevivir en su ambiente y a adaptarse a los cambios estacionales de aquel ambiente. Las adaptaciones físicas son partes de sus cuerpos que les ayudan a moverse, a hacer sus casas, y a conseguir su alimento. Algunos animales han aprendido adaptaciones de comportamiento para ayudarles a sobrevivir: como la migración o la hibernación. Mira a ver si puedes emparejar las adaptaciones del animal que están en una lista abajo con el animal correcto. ¿Puedes decir cuales adaptaciones son físicas o de comportamiento?

- 1.
- Estas aves vuelan miles de millas a climas más cálidos.
  - Como muchas aves, tienen alas enormes para ayudarles a volar largas distancias por mucho tiempo.
  - Sus huesos son ahuecados por dentro (menos peso) para el vuelo.
  - Por lo general comen plantas, pero también comerán a algunos pequeños animales (insectos o pequeñas almejas, etc.).



- 2.
- Los patas traseras de estos mamíferos tienen pelos entre los dedos del pie que los usan en el agua como si fuera un remo. Usan sus colas largas y llanas para dirigirse, como el timón de un barco.
  - Construyen amontonamientos de plantas en el hielo donde almacenan el alimento para comer y por donde ellos respiran durante el invierno.
  - Como cisnes de tundra, son comedores de plantas, pero comerán pequeños animales si realmente tienen mucha hambre.



- 3.
- Estas aves de rapiña tienen garras grandes, agudas (garras) para agarrar y sostener el animal de su comida.
  - Ellos se elevan alto en el cielo o en corrientes de aire y usan su buena vista para ver su presa abajo. Según donde ellos vivan, algunas de estas aves emigran antes que el hielo se frise; otros no emigran en lo absoluto.



- 4.
- Estos mamíferos son verdaderos carroñeros y comerán lo que ellos pueden encontrar: planta o animal. Sus patas delanteras largas tienen cinco “dedos de garra” ¡que pueden usar para abrir cosas—como cubos de basura!
  - No hibernan pero en el invierno duermen realmente cómodos en sus guaridas por largos períodos de tiempo. Durante los días calurosos, se estirarán y agarrarán algún alimento.

