

Pulmones o agallas

Actividad para niños

Resumen

Los niños identificarán los animales que tienen pulmones y viven en tierra firme y los animales que tienen branquias y viven bajo el agua.

Temas tratados:

- #1 Los pulmones nos ayudan a respirar

Materiales

Fichas de animales (apéndice A13-A16)

Fotos de categoría submarina/terrestre (apéndice A17-A18)

Bolsa o caja

Ampliaciones/ adaptaciones:

Esta actividad podría ampliarse hasta convertirse en una unidad científica completa que incluyera una mayor exploración de los animales. Los zoológicos y acuarios suelen estar dispuestos a traer animales a los centros de visita sin coste alguno. Esta lección puede combinarse con información ecológica sobre cómo mantener limpios el agua y el aire.

Antes de empezar

Imprime 1 juego de tarjetas de animales (anverso y reverso) por grupo en cartulina gruesa. Si se hace en clase, se necesita 1 juego. Si se divide la clase en 2 grupos, se necesitan 2 juegos. Recorta cada tarjeta y mételas en una bolsa. Crea 2 áreas en la pizarra o mesa colocando la imagen submarina en un lado y la imagen terrestre en el otro.

Pasos

Discussion antes de la actividad : Repasa por qué es importante respirar (introduce aire en nuestro cuerpo para que funcione.). Pide a los alumnos que inspiren profundamente por la nariz y espiren por la boca. Recuérdales que cuando inspiran, el aire limpio entra por la nariz o la boca, baja por la garganta, llega a los pulmones y luego expulsan el aire usado. Comenta con los niños que todos los animales vivos, incluidas las personas, respiran, pero que algunos animales viven bajo el agua y respiran de forma diferente. Las personas tienen pulmones, pero los animales que viven bajo el agua tienen branquias.

1. Coloca las tarjetas de animales en una bolsa o caja. Pida a un niño que escoja una carta de la bolsa.
2. Pídeles que digan si creen que el animal vive en la tierra o en el agua. Lee a los niños la información sobre el animal que figura en el reverso de la tarjeta.
3. Pregunta si el animal de la tarjeta vive en tierra y respira aire con los pulmones o bajo el agua y respira con las branquias.
4. Coloca la tarjeta bajo el signo de categoría "Bajo el agua" o "En tierra".
5. Repite la operación con cada tarjeta.

Dominios de Head Start y objetivos:

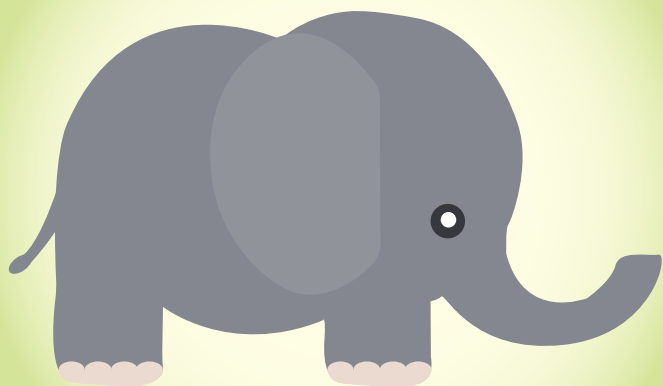
P-PMP 3
P-SCI 2, 3, 4
P-LC 1, 2, 4, 6, 7
P-SE 2, 3
P-ATL 8, 9, 11

Alto Alcance Contenido del plan de estudios:

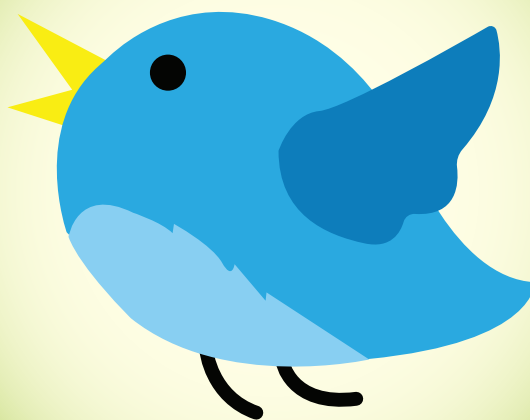
1, 3, 5, 11, 17, 21, 23, 46, 48, 50, 51, 56, 58



Elefante



Pájaro



Pulpo



Ardilla



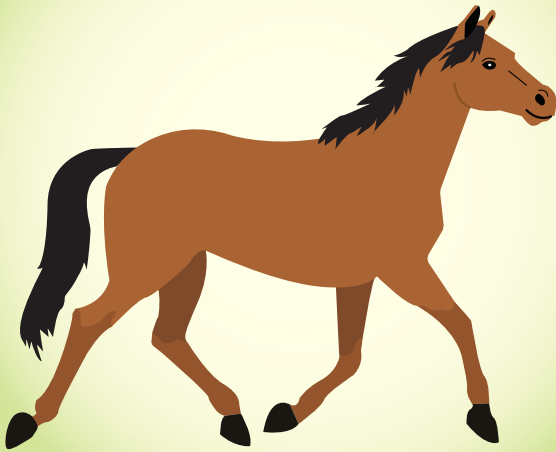
Las aves viven en tierra y utilizan los pulmones para respirar aire. Todas las aves tienen alas y la mayoría aprenden a volar cuando tienen entre 2 y 10 semanas. También pueden correr, saltar, nadar y bucear. El ave más grande es el avestruz, que mide 3 metros de altura. El ave más pequeña es el colibrí abeja y sólo mide 5 cm.

Los elefantes son los animales más grandes que viven en tierra firme. Tienen un cuerpo muy grande, grandes orejas y una larga trompa. Utilizan la trompa para tomar entre 4 y 6 bocanadas de aire por minuto. Los elefantes también utilizan la trompa para agarrar objetos, saludar a otros elefantes y como manguera para bañarse o llevarse agua a la boca para beber.

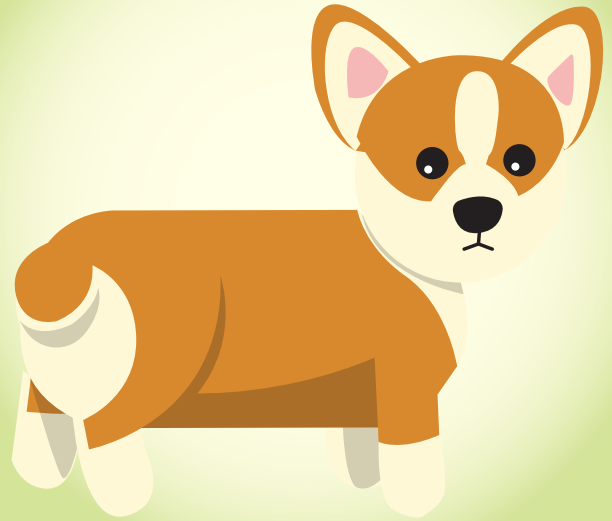
Las ardillas viven en tierra. Utilizan sus pulmones para tomar entre 50 y 80 bocanadas de aire cada minuto. Hay más de 200 tipos de ardillas en todo el mundo. Las ardillas se ven desde los bosques hasta los parques urbanos. Son grandes trepadoras, pero vienen al suelo a buscar comida.

Los pulpos son animales muy inteligentes que viven en el océano y utilizan branquias para respirar. Tienen la cabeza grande y 8 patas. Cada pata está cubierta de ventosas que les ayudan a comer y a moverse. Los pulpos tienen 3 corazones y su sangre es azul. Los pulpos pueden lanzar chorros de tinta para esconderse de sus enemigos.

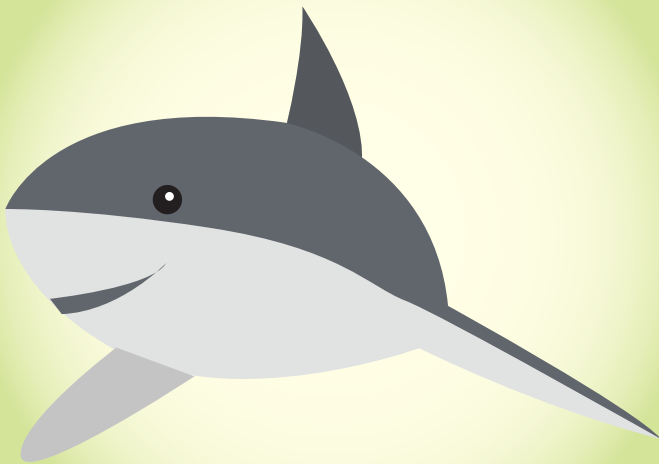
Caballo



Perro



Tiburón



Pescado

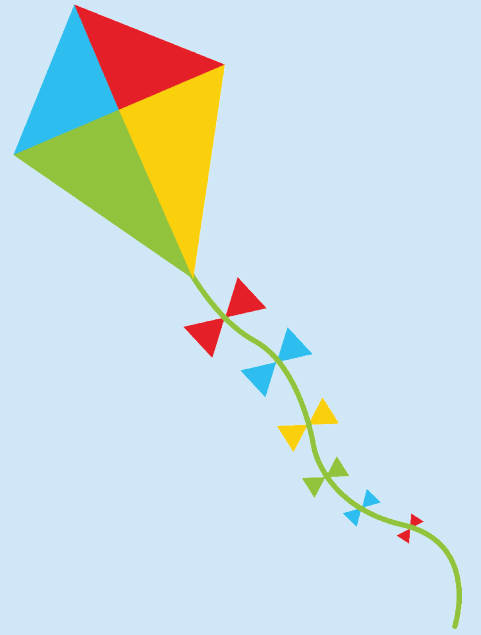


Aunque algunos perros pueden nadar, viven en tierra y utilizan sus pulmones para tomar entre 10 y 35 bocanadas de aire cada minuto. Hay 340 clases diferentes de perros. Un perro bebé se llama cachorro. Algunos perros están adiestrados para ayudar a personas discapacitadas.

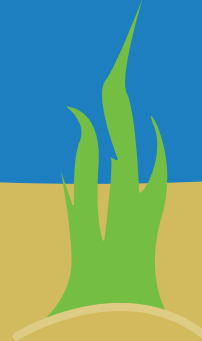
Los caballos viven en tierra y utilizan los pulmones para respirar aire entre 8 y 12 veces por minuto. Utilizan las patas para andar, trotar y galopar. Se puede montar a caballo por diversión, como parte de la terapia para personas discapacitadas y para ayudar a los agentes de policía en su trabajo.

Los peces son animales de sangre fría que viven en distintos tipos de agua, como océanos, ríos, estanques y lagos. La mayoría de los peces utilizan branquias para respirar. Hay 33.600 tipos diferentes de peces. Los hay de distintos tamaños y colores. El pez más grande mide 52 pies de largo y se llama tiburón ballena. El más pequeño mide unos 0,3 centímetros de largo y se llama "infante robusto".

Los tiburones viven en los océanos y utilizan branquias para respirar 3-4 veces por minuto. Hay 500 tipos de tiburones. A diferencia de las personas, que sólo tienen dos juegos de dientes a lo largo de su vida (dientes de leche y dientes adultos), los tiburones pierden los dientes y tienen otros nuevos muchas veces a lo largo de su vida. Los tiburones también nadan muy rápido.



EN TIERRA



BAJO EL AGUA