



## ADAPTACIONES DE PLANTAS Y ANIMALES AL AMBIENTE TERRESTRE

- 1) Observa y analiza las imágenes de los diferentes organismos que se te presentan.
- 2) Organiza la información en un cuadro que contemple los siguientes puntos:

ORGANISMO	FACTOR DESENCADENANTE	TIPO DE ADAPTACIÓN	EJEMPLO
-----------	-----------------------	--------------------	---------

(Cada organismo puede presentar más de una adaptación, usa un renglón por cada una)

### Adaptaciones del armadillo de nueve bandas

El armadillo tiene una **adaptación** física de gran utilidad. Posee un tipo de armadura hecha de bandas de cuerno y hueso, que lo protege cuando es atacado por un depredador

Su coloración entre marrón y verde también lo ayuda a mezclarse en las praderas de matorrales donde habita, y hace muy difícil su descubrimiento.

Algunos armadillos pueden incluso enrollarse en una bola para cubrir su parte inferior menos protegida. Esto es una adaptación del comportamiento, una acción que lo ayuda a sobrevivir.





# Colegio San Patricio

A-019 - Incorporado a la Enseñanza Oficial  
Fundación Educativa San Patricio



## Adaptaciones del arce rojo



Las semillas de arce, con su forma de hélice irregular, están adaptadas para la dispersión, su forma les ayuda a volar lejos de la sombra del árbol padre, para encontrar un lugar soleado donde puedan echar raíces

biopedia.com

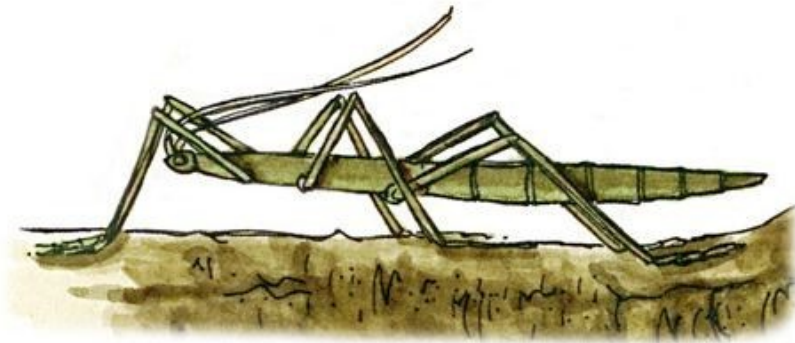


# Colegio San Patricio

A-019 - Incorporado a la Enseñanza Oficial  
Fundación Educativa San Patricio

## Adaptaciones del insecto palo

Su cuerpo en forma de rama, las patas largas y delgadas, así como las antenas largas, lo ayudan a mezclarse con las ramas donde se alimenta



Su color marrón-verdoso actúa como camuflaje y hace que sea difícil observarlo mientras está alimentándose sobre las hojas de los árboles.

biopedia.com

## Adaptaciones del castor americano



largos incisivos afilados que nunca dejan de crecer



puede cerrar sus fosas nasales y la garganta mientras transporta las ramas a través del agua



patas traseras palmeadas



biopedia.com



# Colegio San Patricio

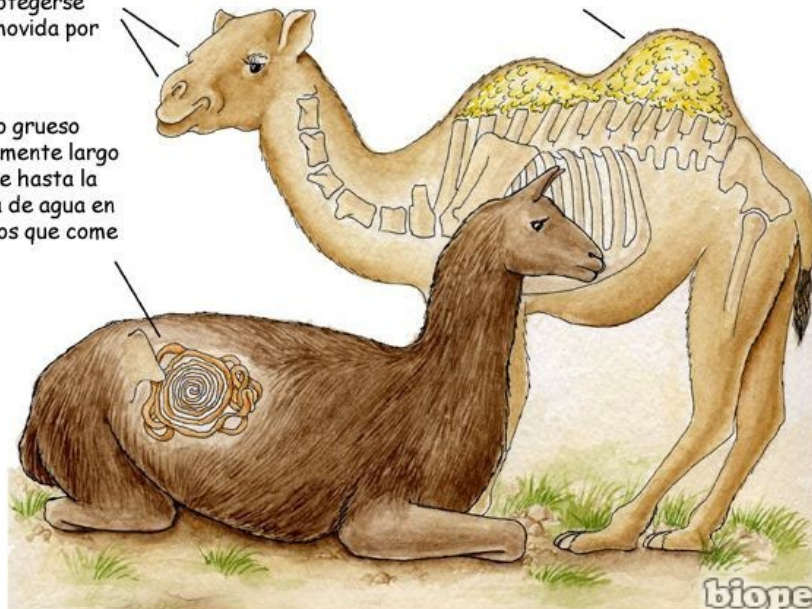
A-019 - Incorporado a la Enseñanza Oficial  
Fundación Educativa San Patricio

## Adaptaciones de los camelidos (Camellos, Llamas, Alpacas y Vicuñas)

pestañas largas y delgadas, así como una nariz corta que puede cerrar para protegerse de la arena removida por el viento

la grasa que se encuentra en su joroba (s) se descompone para abastecer el cuerpo con la energía que necesita

un intestino grueso extremadamente largo que absorbe hasta la última gota de agua en los alimentos que come



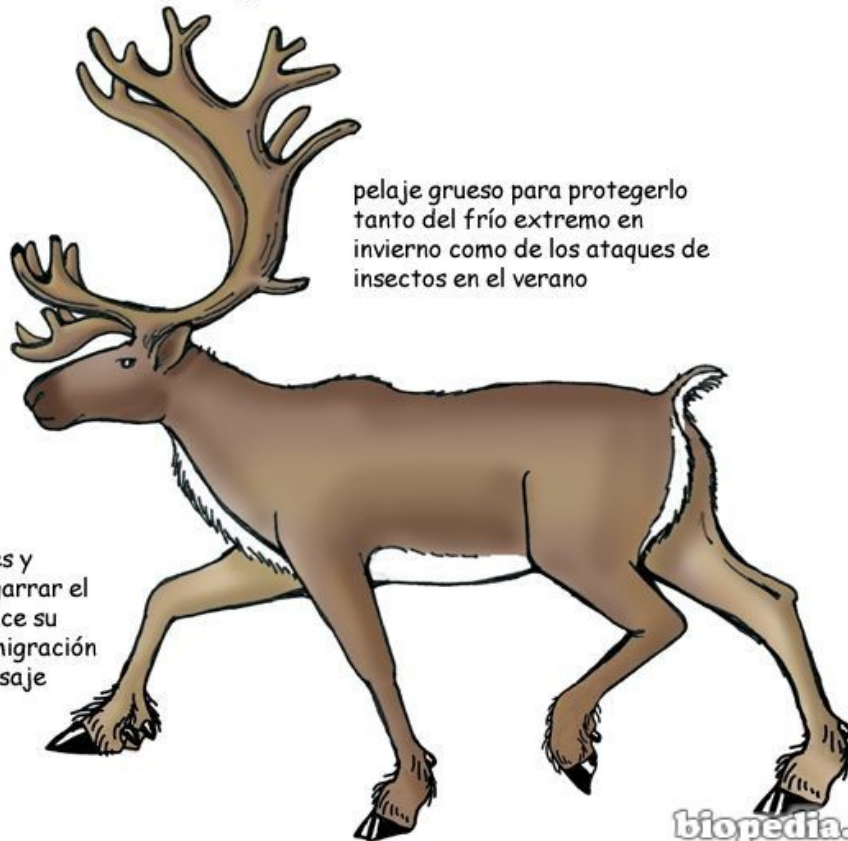
piernas largas y musculares con patas anchas para caminar en la arena

biopedia.com

## Adaptaciones del caribú

pelaje grueso para protegerlo tanto del frío extremo en invierno como de los ataques de insectos en el verano

pezuñas grandes y peludas para agarrar el hielo, ya que hace su viaje anual de migración a través del paisaje congelado



biopedia.com



## Adaptaciones del erizo



Cuando un erizo se asusta, un fuerte músculo de la espalda tira de sus púas y las señala hacia arriba con las puntas bien afiladas, mientras el cuerpo se convierte en una bola para proteger las partes más vulnerables



biopedia.com

Su vuelo es totalmente silencioso gracias a ciertos flecos que ha desarrollado en sus plumas y que amortiguan el sonido del aire cuando este pasa a través de ellas

## Adaptaciones de los búhos



Las retinas de sus ojos poseen columnas sensibles a la luz baja para poder ver con poca luz

Su cuello tiene un ángulo grande de movimiento para seguir a sus presas mientras se mueven.

Sus garras afiladas son grandes y potentes, excelentes para agarrar a la presa en pleno vuelo

biopedia.com



## Adaptaciones de la liebre blanca



Su piel es gruesa para protegerse de las temperaturas tan bajas. En invierno su cuerpo toma un color blanco, volviéndose casi invisible para los depredadores, en un fondo cubierto de nieve

Tiene patas grandes y peludas, que actúan como raquetas para caminar sobre la nieve

biopedia.com

## Adaptaciones del koala



biopedia.com



## Adaptaciones de las plantas y los polinizadores

Pétalo con líneas que se extienden hacia abajo, y que llevan a la abeja por el camino correcto en la flor



Las patas de la abeja hacen que los pétalos laterales se abran, exponiendo al pétalo central, en forma de quilla. A medida que la abeja avanza su peso hace descender la quilla - como un trampolín, y quedan al descubierto los estambres.



loto de los prados

Si la abeja ha estado ya en otra flor, los pistilos, que también son tocados por el vientre de las abejas, reciben una dosis del polen atrapado allí anteriormente. De esta manera ha tenido lugar la polinización.





# Colegio San Patricio

A-019 - Incorporado a la Enseñanza Oficial  
Fundación Educativa San Patricio

## Adaptaciones de la mofeta

Cuando una mofeta se siente amenazada, da la espalda, levanta la cola y rocía sus toxinas.



anuncia su identidad con el rasgo peculiar de su cuerpo, las rayas en blanco y negro. Los depredadores que ya han sido rociados reconocen estas marcas y no tratan de acercarse a la mofeta.

biopedia.com

## Adaptaciones del guepardo

El guepardo tiene una estructura corporal ligera y las patas muy largas, que no sólo le ayudan con la velocidad, también con la agilidad durante una persecución

Las manchas de su pelo actúan como camuflaje mientras espera escondido en la hierba alta o encaramado en lo alto de un árbol de acacia

Su larga cola ayuda con el equilibrio mientras corre y salta.

es el único felino que no tiene garras retráctiles



biopedia.com





# Colegio San Patricio

A-019 - Incorporado a la Enseñanza Oficial  
Fundación Educativa San Patricio

## Adaptaciones de la golondrina

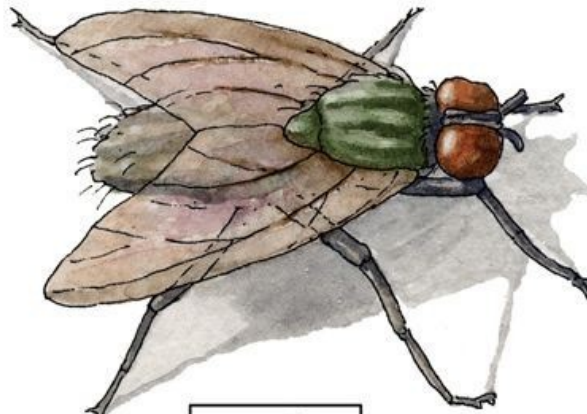


La dieta de una golondrina común se compone de insectos voladores pequeños. Estos no son presa fácil de atrapar en el aire, por lo que la golondrina tiene que ser una voladora ágil y rápida. Las alas largas y puntiagudas, así como la cola larga y bifurcada son rasgos adaptativos que la ayudan a atrapar sus presas.



biopedia.com

## Adaptaciones de la mosca doméstica



Tienen pequeñas garras para aferrarse y pelos para agarrarse en superficies suaves o húmedas



Incluso tienen pelos muy diminutos que son órganos sensores para detectar lo que hay alrededor.

biopedia.com



## Adaptaciones de la musaraña de cola corta

posee veneno en su saliva, lo que le ayuda a matar presas mayores haciéndolas sentir somnolientas



también son muy agresivas y atacan a presas más grandes que ellas, incluyendo ratones e incluso, otras musarañas

Otro rasgo de adaptación que les ayuda a cazar por la noche es el uso de la ecolocalización, un mecanismo que pone en marcha cuando emite chillidos agudos que hacen eco en la oscuridad. Cuando estos sonidos golpean contra un objeto, ella puede escuchar el cambio en el sonido y por lo tanto divisar a su presa en la oscuridad.

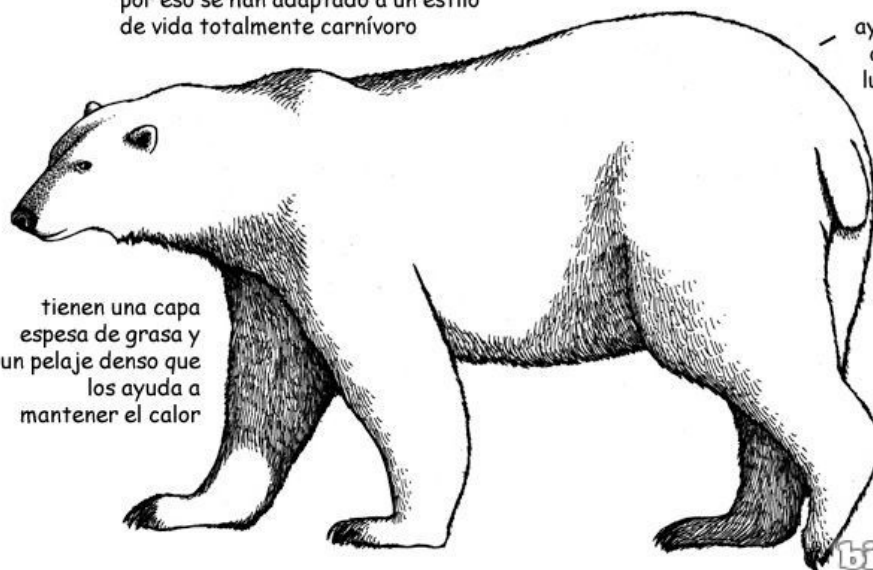


biopedia.com

## Adaptaciones del oso polar

La mayoría de los osos son omnívoros y comen materia vegetal, pero donde viven los osos polares no hay casi ninguna materia vegetal disponible, por eso se han adaptado a un estilo de vida totalmente carnívoro

tienen una capa espesa de grasa y un pelaje denso que los ayuda a mantener el calor



Su piel blanca le ayuda a esconderse a plena vista en un lugar donde no hay árboles o rocas para camuflarse

patas grandes y peludas actúan como raquetas para caminar sobre la nieve

biopedia.com



# Colegio San Patricio

A-019 - Incorporado a la Enseñanza Oficial  
Fundación Educativa San Patricio

## Adaptaciones del perezoso de tres dedos

Tienen brazos más largos que las piernas, y los pies curvos para agarrarse de las ramas. Ellos no pueden caminar, pero sí son buenos nadadores cuando llegan las inundaciones a la selva tropical

Se alimentan con hojas difíciles de digerir, pero tienen un estómago complejo que las rompe y las fermenta



En su piel tan áspera se cultivan algas, por lo que pueden camuflarse aun más

Tienen tres vértebras cervicales adicionales que les permiten girar la cabeza 270 ° para mirar todo el entorno. Esta es una adaptación muy útil en un mundo donde los depredadores pueden estar por encima o por debajo de ellos.

biopedia.com

## Adaptaciones del árbol de pino



Los pequeños roedores, como las ardillas, llevan los conos hacia otras áreas, para alimentarse, algunas caen al suelo y dan lugar a nuevos retoños de pino

biopedia.com



## Adaptaciones del puercoespín



dientes delanteros largos y afilados, que crecen a lo largo de sus vidas



garras afiladas y pueden trepar a los árboles para alimentarse de la corteza y las ramas altas



las púas son muy puntiagudas, como si se tratara de un anzuelo, y una vez que llegan a la piel de otro animal, no son fáciles de quitar

biopedia.com

## Adaptaciones del sapo americano

Los sapos se adaptan bien a la vida en la tierra, con una piel más gruesa y protectora que la mayoría de las ranas.



poseen glándulas especiales que escurren toxinas en su piel cuando se ven amenazados

... se conoce que suelen llenarse con aire para parecer más grandes y más difícil de tragar para los depredadores



Sus pies ligeramente palmeados hacia atrás los ayudan a cavar en el suelo para protegerse de las temperaturas más frías

biopedia.com



## Adaptaciones del abejorro

Tienen largas lenguas con las que pueden acceder al néctar de las flores tubulares



Las patas del abejorro están cubiertas de pelos pegajosos que le ayudan a recoger el polen

Las obreras y las reinas poseen contenedores vacíos en la parte exterior de cada pata trasera, llamados cestas de polen. Estos son brillantes cuando están vacíos y amarillos casi rojos cuando están llenos.



biopedia.com

## Adaptaciones de la rata canguro

Su color de piel coincide con la arena y las rocas de los desiertos, su hábitat



La rata canguro tiene patas delanteras más pequeñas para la manipulación de alimentos y garras afiladas para cavar madrigueras.

Tiene grandes patas traseras para saltar y huir rápidamente de los depredadores. Su cola tan larga actúa como contrapeso al mismo tiempo que salta y cambia de dirección para confundir a los depredadores

También se le ha visto pateando la arena detrás de ella para tratar de cegar a un depredador que la persigue

biopedia.com