

NO IMPRIMIR



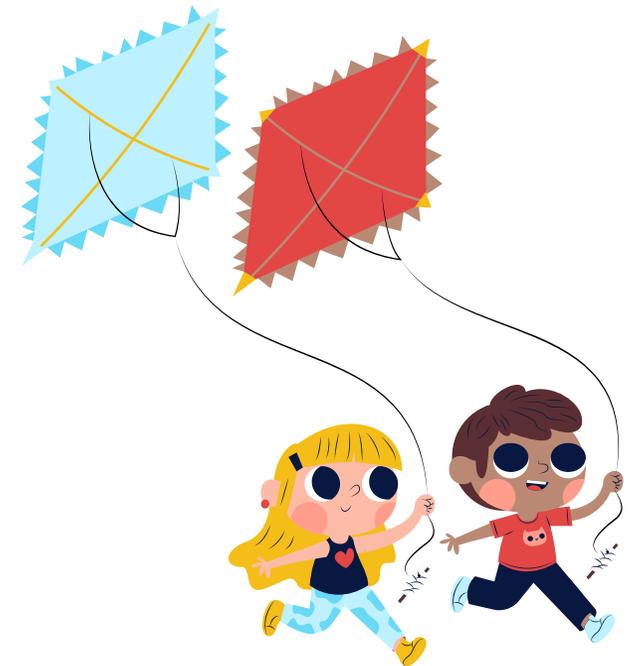
CIENCIAS NATURALES:

MATERIAL SEMANA 28 – 4° BÁSICO.

PROFESORAS:

- VERÓNICA MALDONADO
- MAYTE CARRASCO

COLEGIO AURORA DE CHILE
RANCAGUA





¡Bienvenidos!

¿Qué necesitas para desarrollar esta clase?

LO QUE TENGAS EN CASA...



COMPUTADORA



TABLET



CELULAR



LÁPIZ DE MINA



LÁPIZ ROJO PARA MAYÚSCULAS



GOMA DE BORRAR



CUADERNO DE ASIGNATURA



TEXTO ESCOLAR



UN LUGAR CÓMODO PARA ESTUDIAR

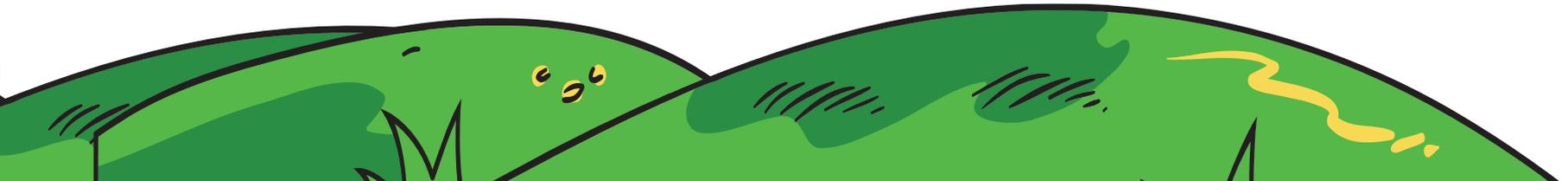
E
S
E
N
C
I
A
L

¡Iniciemos la clase!

Ahora, observa un video en el siguiente link.



<https://www.youtube.com/watch?v=a7T95WlrxHQ>



Ruta de aprendizaje

Observar Video explicativo.

Conocimientos previos.

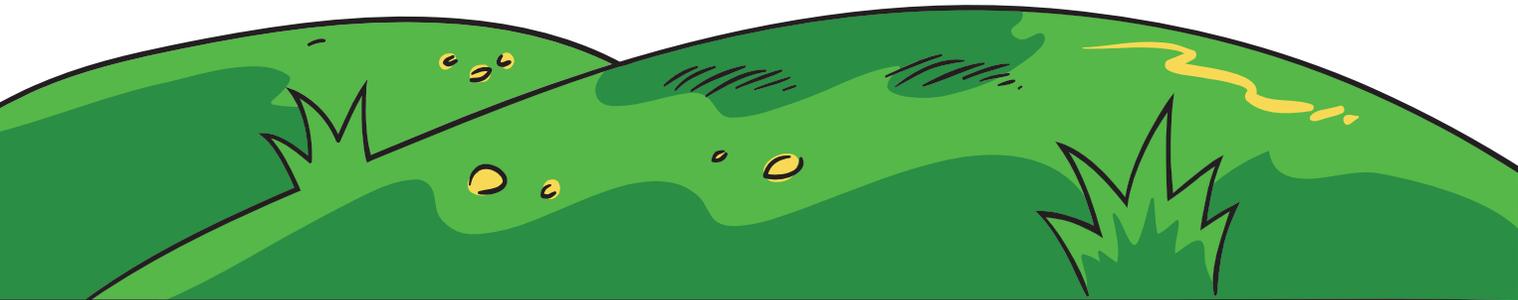
Observar, leer y escribir objetivo de la clase.

Comparación de adaptaciones estructurales y conductuales de animales en el ecosistema.

Evaluar lo aprendido a través de Ticket de salida.



Lee la ruta de aprendizaje para que conozcas qué actividades realizarás en la clase para lograr el objetivo.



Escribir en cuaderno de
asignatura

Objetivo:

Observar y comparar adaptaciones de animales para sobrevivir en los ecosistemas.



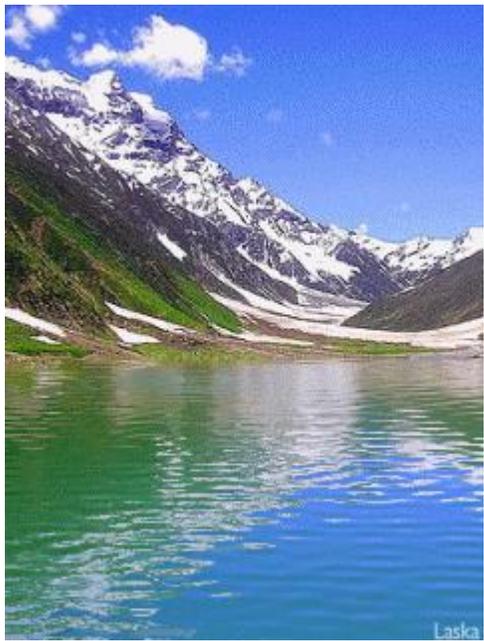
Conocimientos previos.

Ecosistemas

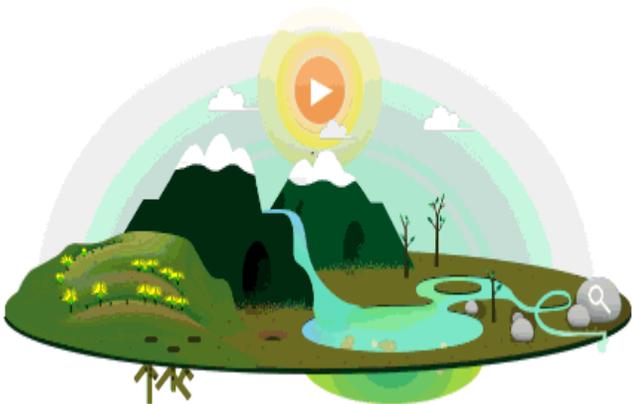
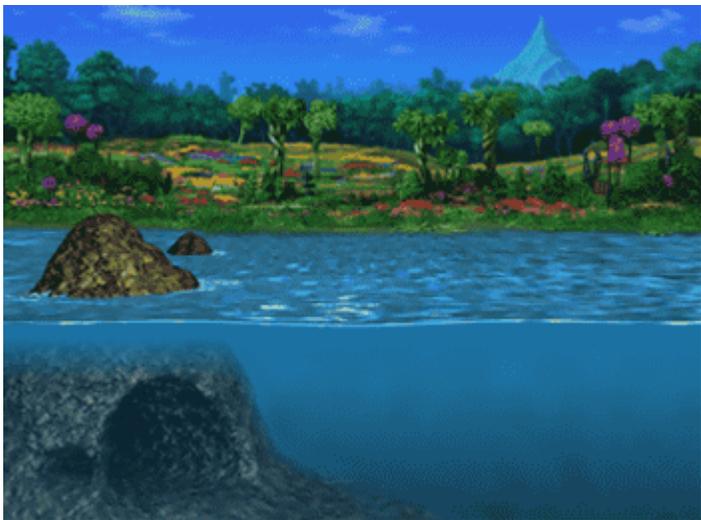
Son lugares de la naturaleza donde se encuentran seres vivos como pájaros, insectos, plantas, etc.; el medio que los rodea (agua, aire, suelo, etc.) y las relaciones que existen entre ellos.

ecosistemas.net





Recordemos?

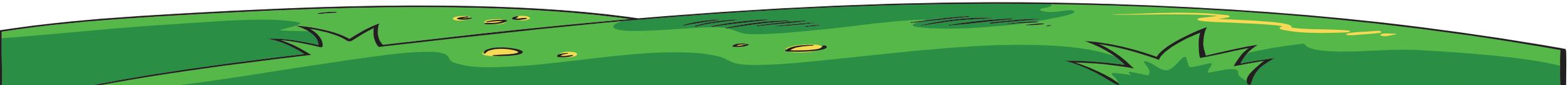




¿Qué es la adaptación?

- Es lo que permite a un ser vivo estar capacitado para enfrentarse y sobrevivir en su hábitat.
- La adaptación le sirve a los ser vivos para:
- Alimentarse
- Defenderse
- Reproducirse

Gracias a las adaptaciones logran también obtener oxígeno , desplazarse, conseguir agua , defenderse de otros seres vivos, asociarse con otros etc.



ECOSISTEMA

Adaptaciones

Ejemplos:



Los seres vivos se adaptan para vivir en un ecosistema.

Adaptaciones para conseguir agua.

Adaptaciones a la temperatura.

Para respirar.

Para desplazarse.

Para reproducirse.



Como comparar la adaptación de los seres vivos.

Observen lo siguiente:



Antes de empezar, escucha las indicaciones que te dará tu profesor.

Observa las fotografías:

- a. ¿Cuál de estas aves tiene el pico adaptado para desgarrar carne? ¿Por qué?

El cóndor: porque tiene un pico robusto, forma de gancho, curvada, filosa y de bordes cortantes.

- b. ¿Qué relación piensas que existe entre la forma del pico y el tipo de alimentación de las aves?

El cóndor es un ave de rapiña, que significa agarrar y cazar presas vivas. Y, el pato come granos, hierbas, semillas.

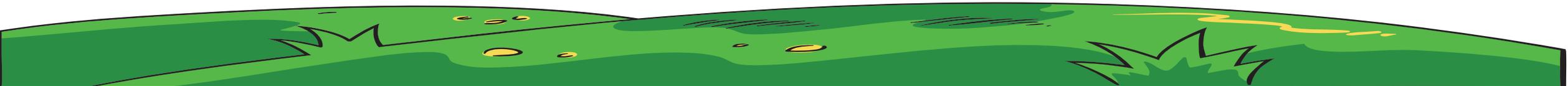


¿Cuáles son las adaptaciones estructurales?

Son los cambios **que** sufren los seres vivos en cuanto a los cambios de su forma externa. En el curso de la evolución, los organismos han experimentado sucesivas **adaptaciones estructurales** cuando el medio ambiente cambio o cuando emigraron a un nuevo medio ambiente.

Ejemplos de adaptación en los seres vivos

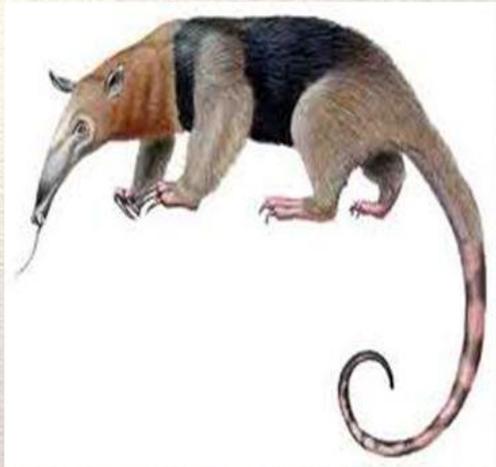
El aumento de tamaño de caballo, para hacer frente a los depredadores de la pradera. El gran desarrollo de los músculos para la masticación, en el caso de los lobos. La cola del oso hormiguero, que le sirve a modo de abrigo.



Ejemplos:

Adaptaciones estructurales o morfológicas

La lengua del oso hormiguero es pegajosa para capturar mejor a las hormigas



Adaptaciones estructurales o morfológicas

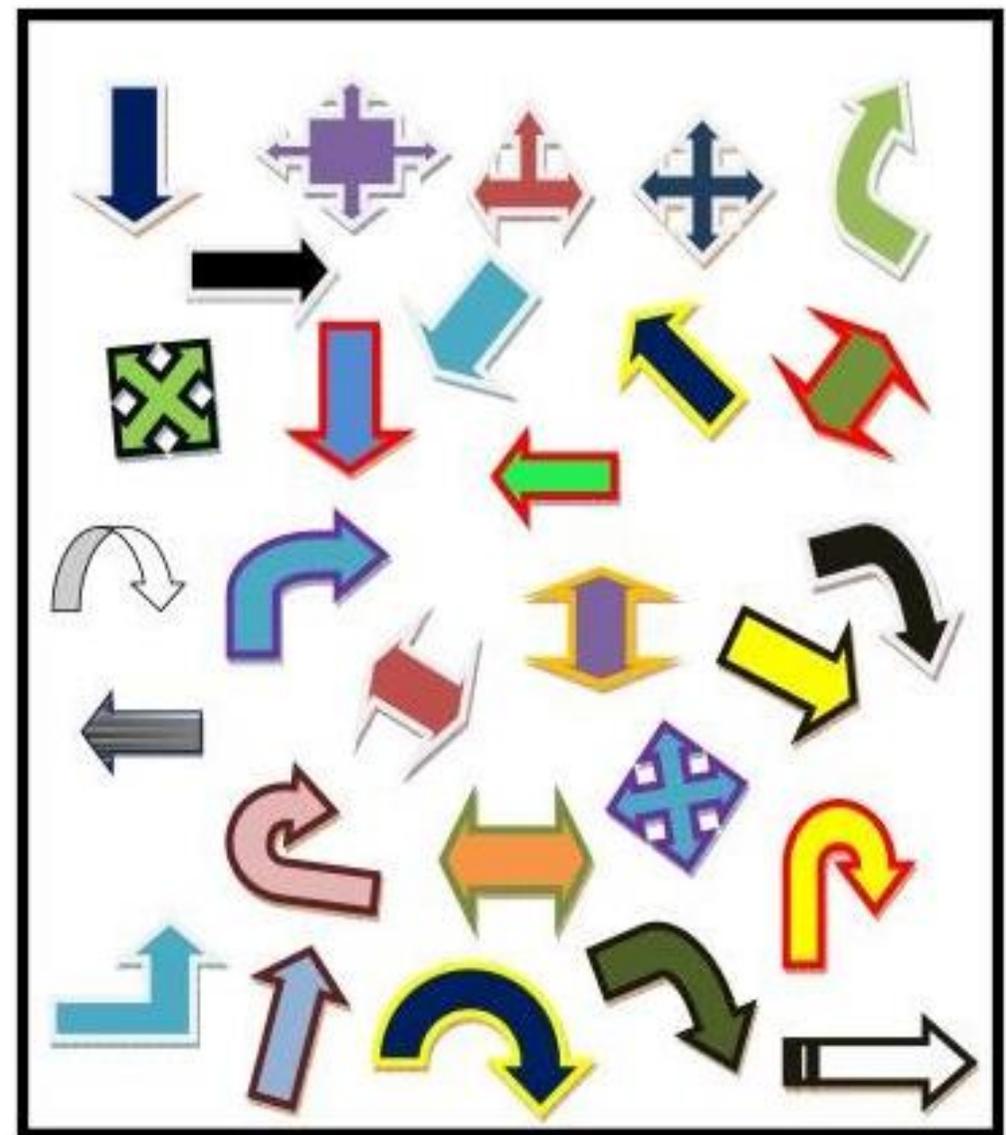
Las distintas formas de los picos de las aves se deben para tomar mejor el alimento



Encuentra las 7 diferencias pueden ser de tamaño, color y orientación

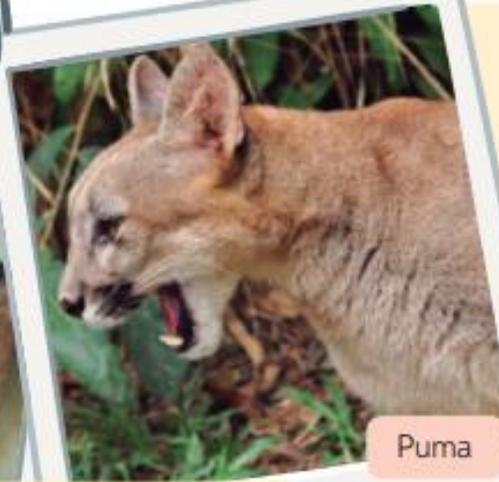


Recreo Cerebral





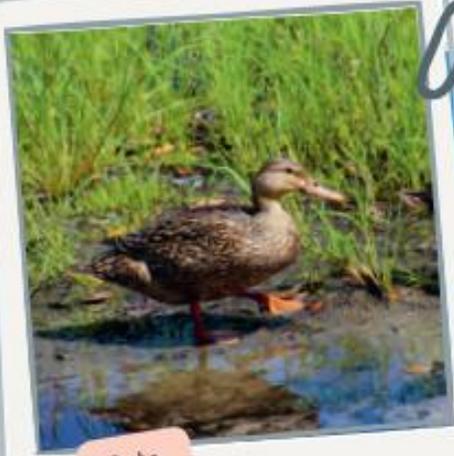
Alpaca



Puma

¿Qué relación piensas que existe entre la forma de los dientes y el tipo de alimentación?

Los **animales carnívoros** poseen colmillos muy desarrollados, que utilizan para desgarrar la carne de sus presas, y muelas grandes para triturar los huesos. Los **animales herbívoros**, que no poseen colmillos, tienen incisivos y molares planos con los que pueden moler bien los vegetales que les sirven de alimento.



Pato



Águila

¿Cómo es la forma del pico del pato? ¿Podría alimentarse de lo mismo que el águila? ¿Por qué?

Las **aves rapaces**, como las águilas, presentan en sus patas grandes garras para cazar y sujetar a su presa. Las **aves acuáticas**, como los patos, tienen los dedos unidos por una membrana, lo cual les facilita el nado.





Foca

Algunos animales, por ejemplo, los lobos marinos y las focas, que habitan en ambientes como la Antártica chilena, poseen características que les permiten vivir en condiciones extremas de frío. Por ejemplo, cuentan con un **denso pelaje** y una **gruesa capa de grasa** bajo la piel que actúa como un impermeabilizante.

¿Qué relación hay entre la cubierta corporal de un animal y el lugar en el que habita?

En ambientes con abundante vegetación, ciertos animales, como el palote y algunas mariposas, tienen su cubierta corporal adaptada para el **camuflaje**, es decir, sus estructuras corporales presentan gran similitud con las hojas y las ramas del medio, a fin de no ser percibidos por otro animal.



Mariposa

ADAPTACIONES CONDUCTUALES



Son las que implican una modificación en el comportamiento de los organismos por diferentes causas



Adaptaciones conductuales de los animales

Algunos seres vivos modifican sus conductas en respuesta a cambios ambientales, como el **día** y la **noche**, o como las **estaciones del año**. Veamos algunos ejemplos.

Algunos mamíferos pequeños que habitan en ambientes desérticos, donde los días son muy calurosos y las noches muy frías, se mantienen activos durante la noche y en el día se refugian en galerías subterráneas que ellos mismos cavan.



Animales, como el erizo de tierra y el monito del monte, durante el otoño consumen grandes cantidades de alimento para aumentar su capa de grasa. Al llegar el invierno, cuando las condiciones ambientales se vuelven desfavorables, estos animales entran en un estado de **hibernación**, en el que su temperatura corporal y sus actividades descienden, disminuyendo así su gasto energético.



La **hibernación** es el estado de letargo en el que algunos animales se sumergen durante los meses de [invierno](#). Durante este periodo utilizan las reservas energéticas almacenadas en sus cuerpos durante los meses más cálidos.

En síntesis:

Los seres vivos poseen adaptaciones relacionadas con el ambiente donde viven. Estas son estructuras y comportamientos que les permiten vivir adecuadamente en un lugar.

Los seres vivos han desarrollado adaptaciones en relación con su estructura y conducta.

Existen adaptaciones para:

el desplazamiento



la alimentación

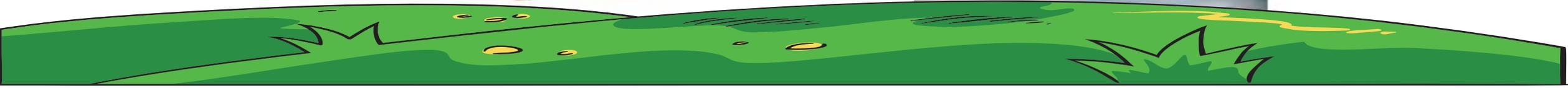


la protección



TAREA-1

Une cada organismo con el ambiente que le corresponda.



TAREA-2

Observa las imágenes. Une con una línea las estructuras externas que le ayudan a adaptarse a su medio ambiente.

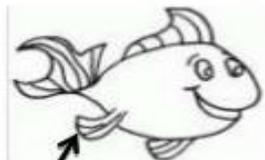
Patatas

Alas

Aletas

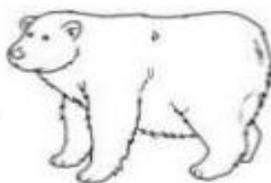
Piel

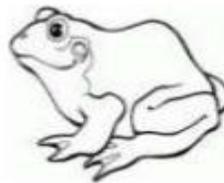
Patatas



Las aletas le sirven al pez
para movilizarse nadando
en un medio acuático









Escribe en tu cuaderno y completa el siguiente cuadro.

Pide ayuda a tu papá-mamá.

II. Escribe como le ayuda la estructura externa de cada animala adaptarse al medio ambiente en que vive. Sigue el ejemplo



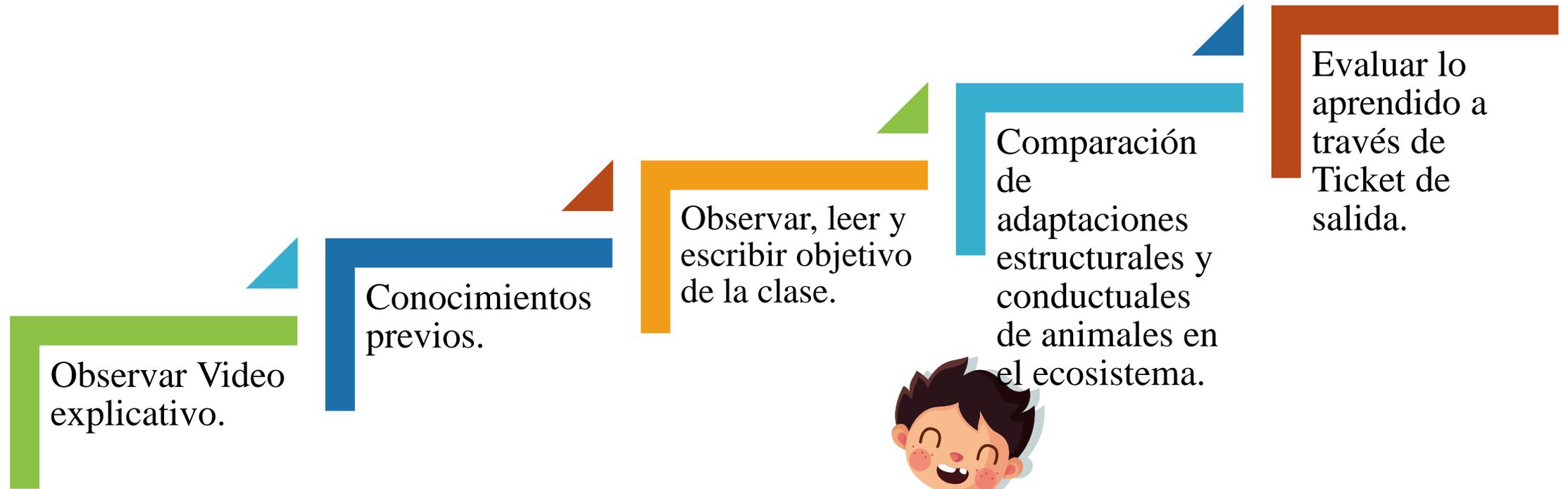
LISTO NIÑOS!!!

LOS FELICITO POR SU
PARTICIPACIÓN EN ESTA
CLASE!!!!!!



SENSACIONAL!

Revisa la ruta de aprendizaje... ¿Qué aprendiste hoy? ¿Cómo lo aprendiste? ¿Lograste el objetivo?



Cuéntale a tu apoderado qué aprendiste