

Clase: _____ Nombre: _____

Introducción

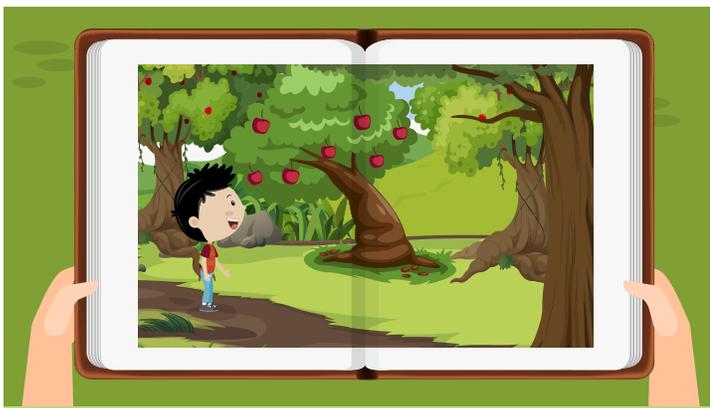
Lee la historia y luego comenta con tu profesor.



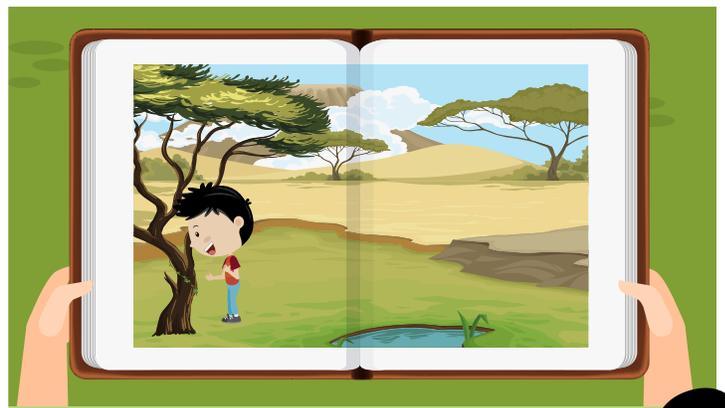
¡Me gustan mucho las plantas! consultaré sobre la vegetación de otros lugares.



Las plantas de este lugar son muy diferentes a las de mi jardín.



Y en este sitio son árboles muy altos y agrupados.



Estas tienen hojas pequeñas.



¿Qué otros factores, además de la flora, cambian entre sitios?

¿Serán muy importantes para la existencia de los seres vivos?



Objetivo de Aprendizaje

1. El estudiante estará en capacidad de identificar los elementos básicos del paisaje.

Actividad 1

Los factores abióticos

Factores Bióticos

Conjunto de seres vivos como los animales, las plantas, los hongos y los organismos microscópicos.

Factores Abióticos

Componentes no vivos del medio ambiente, entre ellos el agua, el aire, la luz, el suelo y la temperatura.

- 1 Escribe el nombre de algunos factores abióticos en el lugar correspondiente.



Lee y aprende

Los factores abióticos son muy importantes para los seres vivos, sin ellos muchos organismos desaparecerían. Algunos de estos factores son el *agua*, el *aire*, el *suelo*, la *luz* y la *temperatura*.

El agua



El agua es fundamental para la vida en la Tierra. La mayor parte de nuestro planeta está formada por agua distribuida en los océanos, lagos y ríos.

Nuestro cuerpo está formado en gran parte por agua. Esta es usada en diferentes procesos como el transporte y absorción de nutrientes.

Las plantas dependen del agua para fabricar su alimento.

Los humanos usamos también el agua en el transporte, en la industria, la pesca y la agricultura.

El aire



El aire es fundamental para los seres vivos. Mantiene las condiciones adecuadas de humedad y temperatura en el medio.

Además, contiene el oxígeno que necesitamos algunos seres vivos para respirar y los gases que requieren las plantas para realizar fotosíntesis.

Gracias al viento, que es aire en movimiento, las semillas de algunas plantas se dispersan y otras pueden reproducirse.

El viento puede ser usado para producir un tipo de energía llamada eólica.

El suelo



El suelo es el lugar en el que habitan diversos seres vivos como lombrices, caracoles, cochinitas e incluso microorganismos.

También es el sustrato principal sobre el cual crecen las plantas, además retiene una gran cantidad de nutrientes que estas emplean para crecer y desarrollarse.

Los seres humanos también dependemos del suelo para llevar a cabo actividades como la agricultura y la ganadería.

La luz



La luz proveniente del Sol, constituye la principal fuente de energía de los seres vivos.

Las plantas dependen de la luz solar para realizar fotosíntesis. Dado que las plantas son el alimento de otros seres vivos, esta energía almacenada se transfiere de un organismo a otro.

Gracias al calor del Sol, el agua se recicla constantemente y se encuentra en diferentes estados.

La temperatura



Los seres vivos también dependemos de la temperatura, que está determinada por la cantidad de luz solar que recibe el medio. La distribución de las plantas en el planeta depende, entre otras cosas, de la temperatura.

Los animales tratan de mantener su temperatura interna estable y, en algunas especies, el desarrollo de los huevos está determinada por este factor.

2 Escribe en el círculo la letra correspondiente según la clave.

A Agua

R Aire

S Suelo

L Luz

T Temperatura

De este factor depende la distribución de las plantas y el desarrollo de algunos animales.

En él crecen las plantas y habitan muchos animales.

Contiene el oxígeno que utilizamos para respirar y otros gases que requieren las plantas para hacer fotosíntesis.

Gran parte de nuestro cuerpo está formado por este factor que participa en múltiples procesos.

Las plantas la usan junto con el agua para fabricar su alimento.

Actividad 2



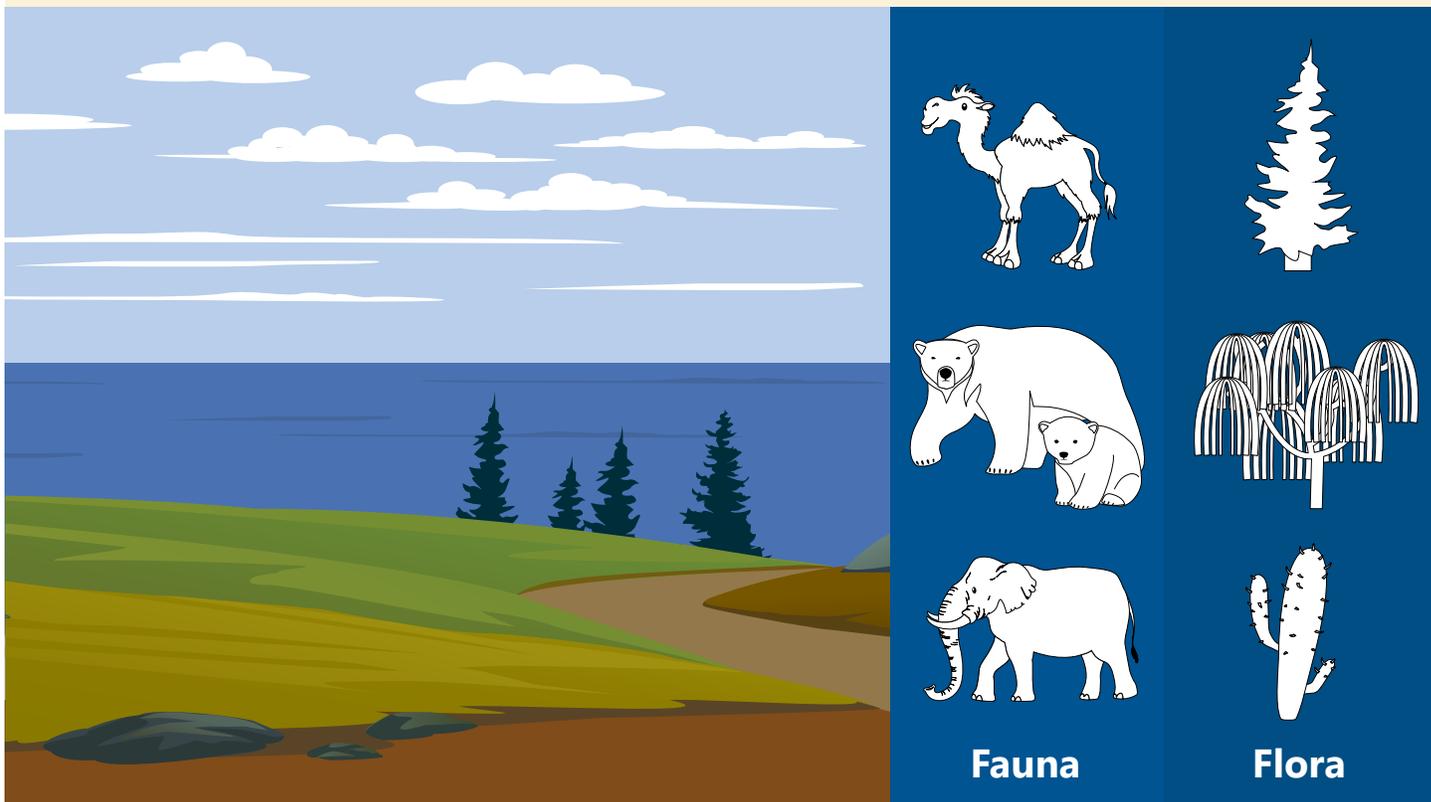
Los biomas son regiones geográficas extensas con características similares como el clima, la flora (vegetación) y la fauna (animales).

- | | |
|----------------|------------------|
| Tundra | Desierto |
| Selva Tropical | Sabana |
| Taiga | Biomás Acuáticos |

Con ayuda del texto, identifica la flora y la fauna de cada bioma y coloréalas.

Tundra Ártica

Es un bioma ubicado en las regiones polares del norte. Lluvea poco en la época más seca del año.



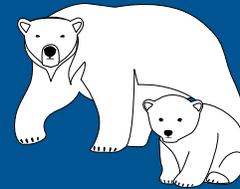
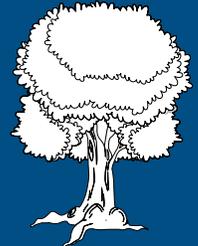
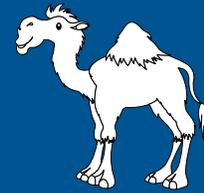
Flora. En su mayoría son sauces y otras plantas que crecen a la altura del suelo como musgos y líquenes.

Fauna. Los animales de la tundra resisten el frío. Hay osos polares, renos, cabras, búhos, entre otros.

Temperatura. El invierno es extremadamente frío y dura la mayor parte del año. El verano es corto y fresco.

Selva

Es un bioma muy rico en fauna y flora, lo que provee alimento y medicina, entre otras cosas. Lluvia mucho durante todo el año.



Fauna

Flora

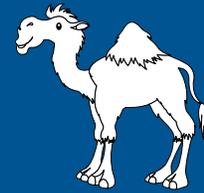
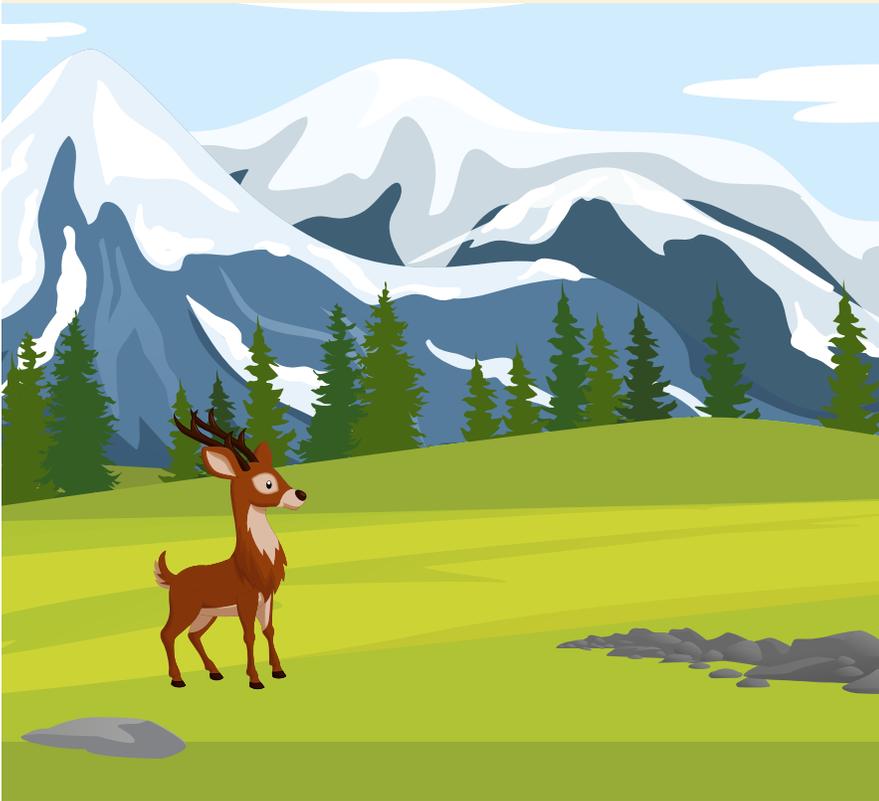
Flora. Hay una gran variedad de plantas principalmente árboles de hojas anchas, lianas y enredaderas.

Fauna. Viven muchos animales como insectos, aves, monos, ardillas felinos entre otros.

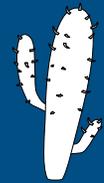
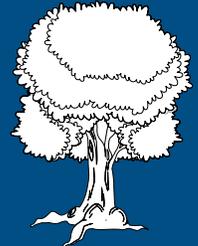
Temperatura. Es alta y hace mucho calor.

Taiga

En este bioma llueve durante algunas épocas del año pero hay periodos largos de sequía



Fauna



Flora

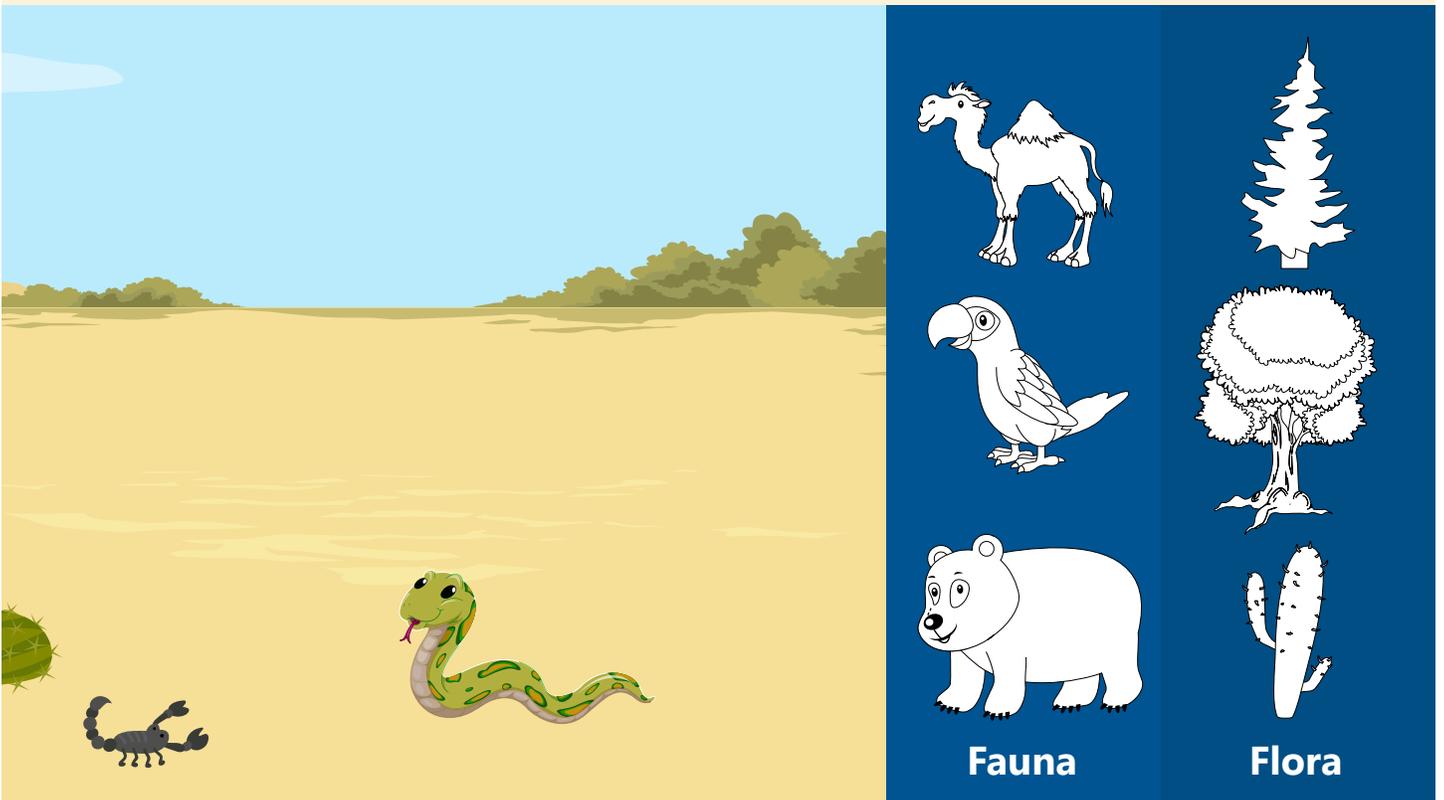
Flora. Hay una gran cantidad de pinos, abetos y robles.

Fauna. Pocas especies animales, las cuales deben estar muy bien adaptadas al frío. Se encuentran renos, ciervos, alces y osos.

Temperatura. El invierno es muy frío, aunque no alcanza temperaturas tan bajas como la tundra polar. Durante el verano el clima es húmedo y lluvioso.

Desierto

En este bioma llueve muy poco; en algunos puede dejar de llover durante todo el año. Además el agua dulce es muy escasa.



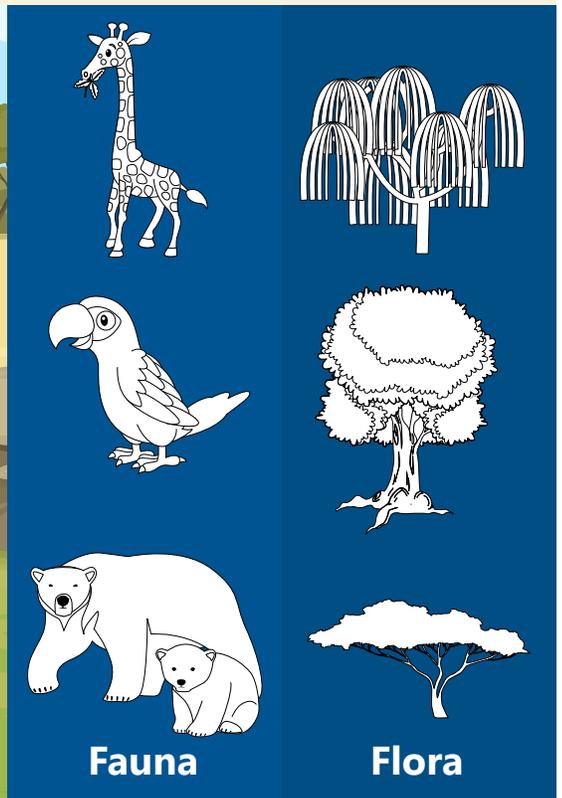
Flora. Pocas plantas y muy dispersas. Los cactus y los matorrales son predominantes. En desiertos en los que hay agua dulce, puede haber algunas palmeras y arbustos.

Fauna. Hay poca variedad de animales y la mayoría son activos durante la noche. Pueden encontrarse escorpiones, serpientes, lagartijas, camellos entre otros.

Temperatura. Hace mucho calor durante el día y mucho frío en la noche.

Sabana

En este bioma llueve durante algunas épocas del año, pero hay periodos largos de sequía.



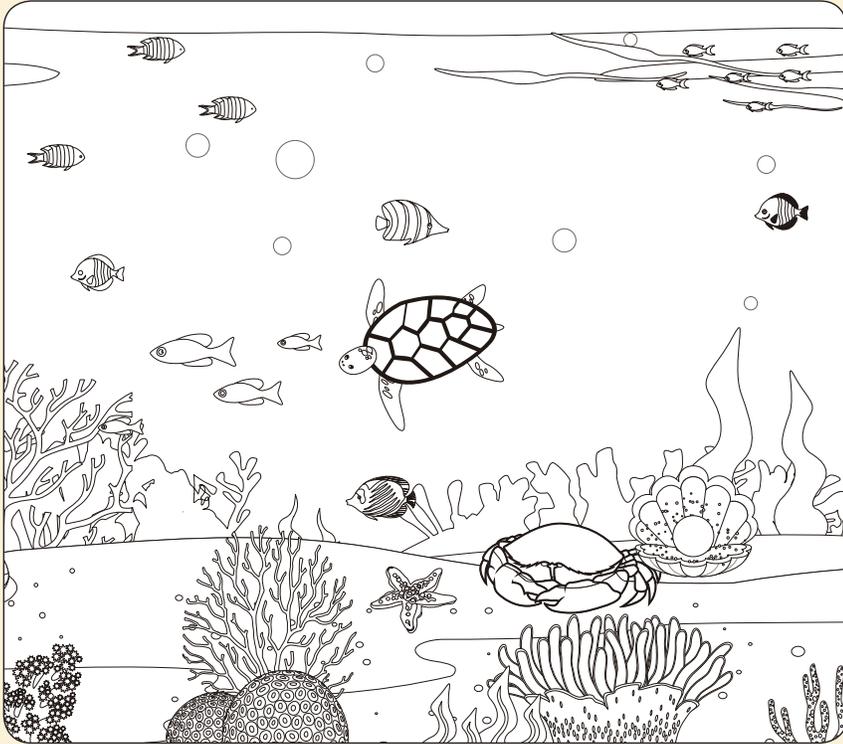
Flora. Hay árboles de hojas pequeñas muy dispersos. Predominan los pastos, las acacias de las que se alimentan las jirafas, entre otros.

Fauna. Hay muchos animales herbívoros como los elefantes y las jirafas en África. En Colombia hay osos hormigueros y chigüiros.

Temperatura. Hace calor durante la mayor parte del tiempo.

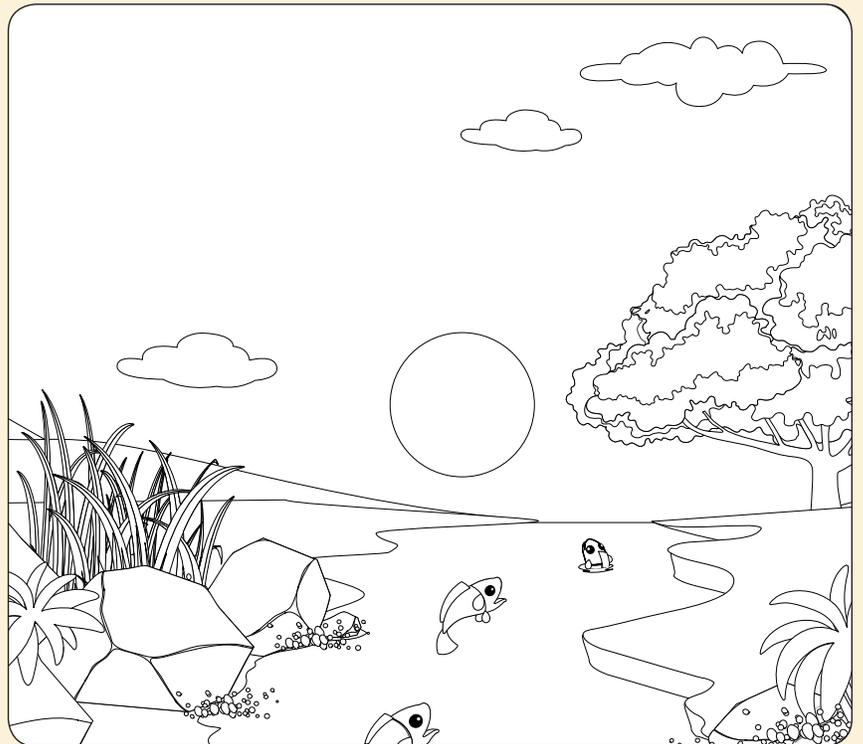
Biomas

Pueden ser de agua salada como los océanos o de agua dulce como los ríos.



Océanos. Los océanos albergan una gran cantidad de vida. Son el lugar en el que viven cangrejos, peces, delfines, tortugas, ballenas entre otros. Los nutrientes, la luz y la temperatura varían dependiendo de la profundidad y del lugar del planeta en el que esté el océano.

Ríos. Los ríos son el hábitat de cangrejos, peces e incluso delfines.



Actividad 3

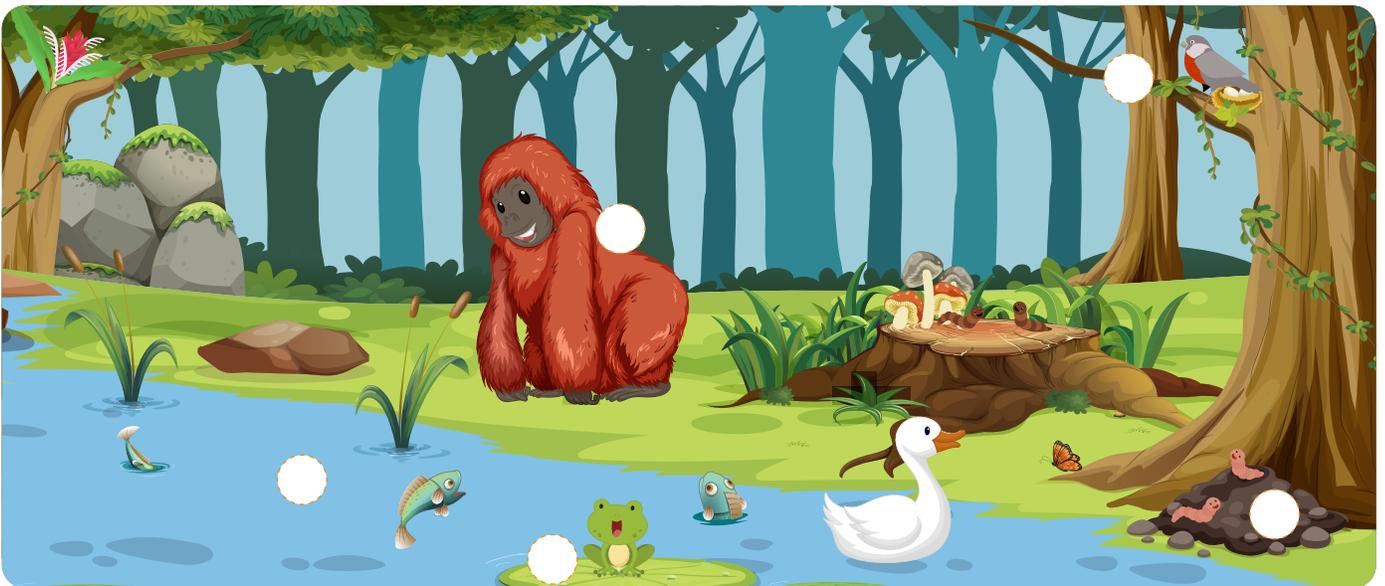
El Hábitat

1 Colorea según la clave, los círculos vacíos en la imagen.

Clave

Café: Hábitat terrestre

Azul: Hábitat acuático



2 Escribe ejemplos de hábitats terrestres y acuáticos.

Hábitat terrestre

Hábitat acuático

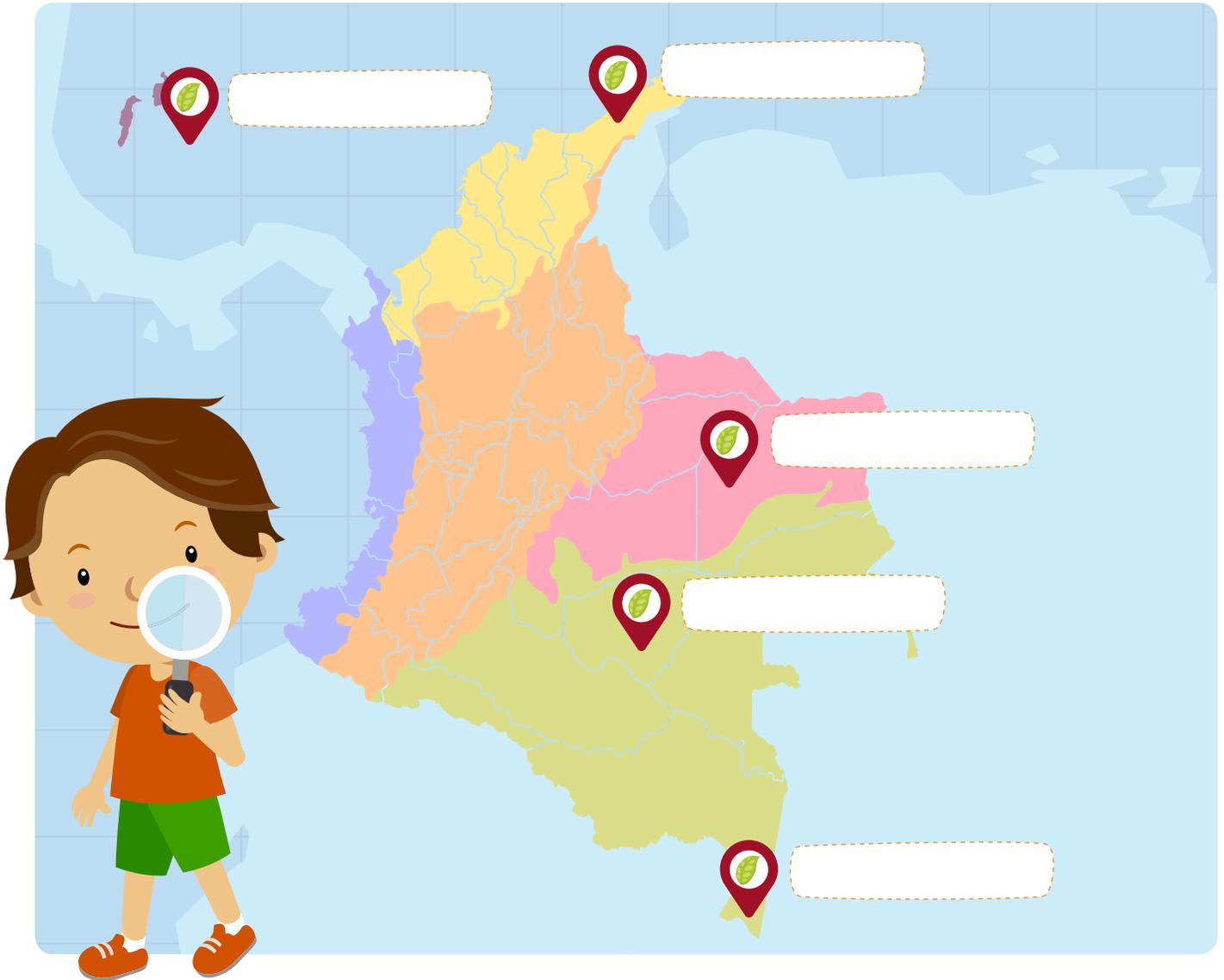
Socialización

Actividad 4

En grupos de trabajo realicen lo siguiente:

- Cada grupo elige una de las regiones de Colombia propuestas.
- Identifican el bioma de la región escogida.
- Resuelven las siguientes actividades.

1 Escribe en el mapa de Colombia, el nombre de cada lugar.



2 Busca entre las siguientes imágenes el lugar que te asignó el profesor y completa la etiqueta que se encuentra frente a este

San Andrés



Bioma:

Flora.

Fauna.

Temperatura.

La Guajira



Bioma:

Flora.

Fauna.

Temperatura.

Llanos Orientales



Bioma:

Flora.

Fauna.

Temperatura.

Amazonas



Bioma:

Flora.

Fauna.

Temperatura.

Río Amazonas



Bioma:

Flora.

Fauna.

Temperatura.

3 A medida que cada grupo presenta su tema, completa la tabla.

Región	Bioma	Tipo	Flora	Fauna	Otras características
San Andrés					
La Guajira					
Llanos Orientales					
Amazonas					
Rio Amazonas					

Resumen

Lee la información que comenta la asesora de Destinos Q, allí encuentras lo que debes recordar de este tema.

¿Qué bioma te gustaría conocer?

Puedes viajar a cualquier bioma del planeta. Recuerda que los biomas son regiones geográficas extensas que comparten entre sí características similares como la temperatura, la cantidad de lluvia y otros factores del clima, fundamentales para la fauna y la flora.



Si quieres un lugar con altas temperaturas y poca lluvia, visita el **desierto**. Podrás ver camellos y muchos cactus.



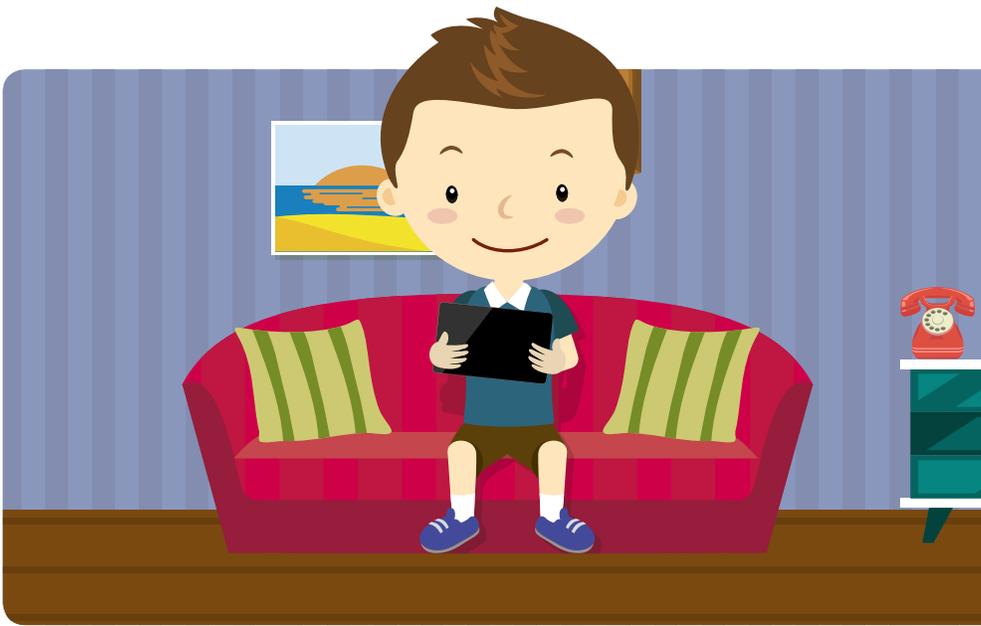
Si quieres ir a un lugar extremadamente frío, visita la **tundra polar**. En el verano, el paisaje se llena de increíbles colores. Verás animales como los alces y los osos polares. Recuerda que en el invierno, todo se cubrirá de nieve.



Para conocer estos hermosos animales herbívoros de cuello largo, ve a las **sabanas tropicales**. Verás muchos árboles de hojas pequeñas y aunque lloverá algunas veces, la mayoría del tiempo el clima será seco y la temperatura muy alta.



Pero si lo que quieres es vivir algo diferente, visita los **océanos**. Encontrarás una gran diversidad de peces de colores y otros animales. Dependiendo del lugar que visites, el mar será cálido o frío.



Puedes visitar la selva tropical que tiene una gran riqueza de flora y fauna. O ve de pesca con tu familia a un lindo río.

Selecciona el destino que más te guste y ¡a viajar!

Tarea



Investiga los aspectos propuestos acerca del bioma que te asigne tu profesor.

- Ubicación del bioma
- Disponibilidad de agua
- Temperatura del lugar
- Intensidad de luz
- Características del suelo

Elabora una cartelera que contenga la información solicitada y preséntala al resto de tu clase.

