

**NOMBRE**

# "Ecosistemas"

¿Qué son los elementos bióticos?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



- ❖ Escribe en tu cuaderno los elementos bióticos del ecosistema de la derecha.
- ❖ Encierra los elementos abióticos.

Investiga y anota por qué son importantes los elementos bióticos.

\_\_\_\_\_

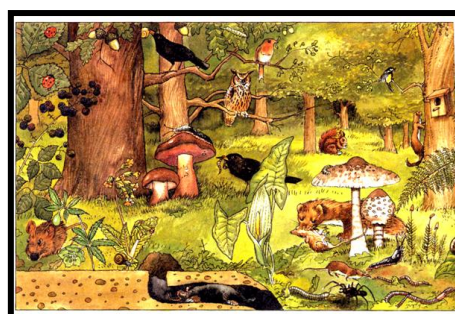
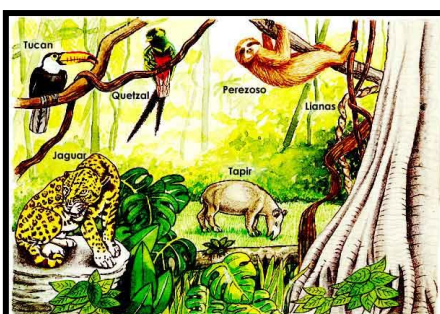
¿Qué es un ecosistema?

\_\_\_\_\_

¿Cuáles son los principales tipos de ecosistemas?

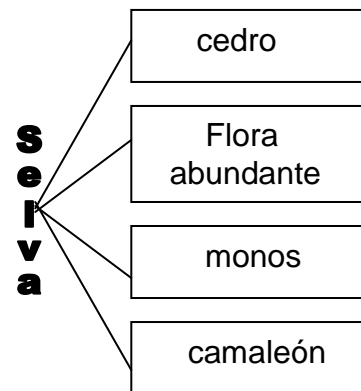
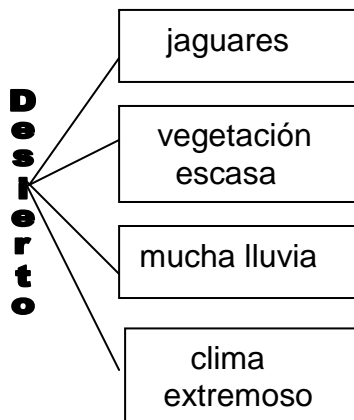
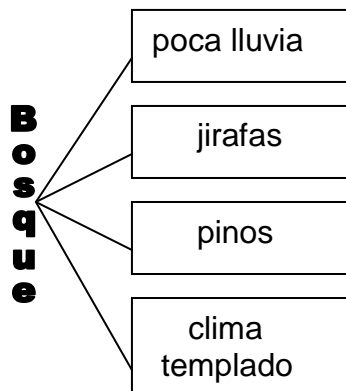
\_\_\_\_\_

Observa las ilustraciones y escribe el nombre del ecosistema que se muestra.



\_\_\_\_\_

Colorea las palabras que se relacionan con cada ecosistema (región natural).



¿Qué sucedería si se intercambian factores bióticos entre el desierto y el bosque?

\_\_\_\_\_

# Animales ovíparos, vivíparos, vertebrados, invertebrados

Completa e ilumina el rectángulo de acuerdo a las características de cada ser vivo.

	Nombre	Ovíparo	Vivíparo	Vertebrado	Invertebrado
					
					
					
					

Escribe dos características de los animales vivíparos.

¿Cuál es la diferencia entre ovíparos y vivíparos?

¿Cuál es la diferencia entre vertebrados e invertebrados?

Recorta los diagramas, ármalos y pégalos en tu cuaderno, utilizando la información que tienes al final de la hoja.

DIAGRAMA #1

## VERTEBRADOS

Mamíferos

Aves

Reptiles

Anfibios

Peces

DIAGRAMA #2

## INVERTEBRADOS

Medusas

Moluscos

Eponjas

Gusanos

Planarias

Equinodermos

Artrópodos

Respiran por medio de pulmones.

Cuerpo y patas articuladas, dividido en piezas móviles.

Salmón

Tienen el cuerpo alargado.

Ser humano

Por lo general su cuerpo está cubierto por una concha.

Piel seca cubierta de escamas y respiran mediante pulmones.

Tienen plumas y respiran por pulmones.

Viven como parásitos en el ser humano.

De pequeños viven en el agua y respiran por branquias.

Viven fijas a las rocas, se encuentra debajo del agua.

Estrella de mar y erizos.

Pulpo, caracol y calamar.

Gusanos planos, viven como parásitos del ser humano.

Cuerpo cubierto por escamas y respiran por medio de branquias.

Insectos, arañas y cangrejos.

Son ovíparos.

Águilas  
Ranas

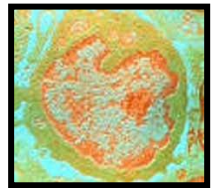
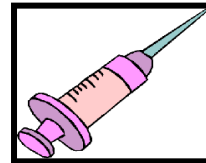
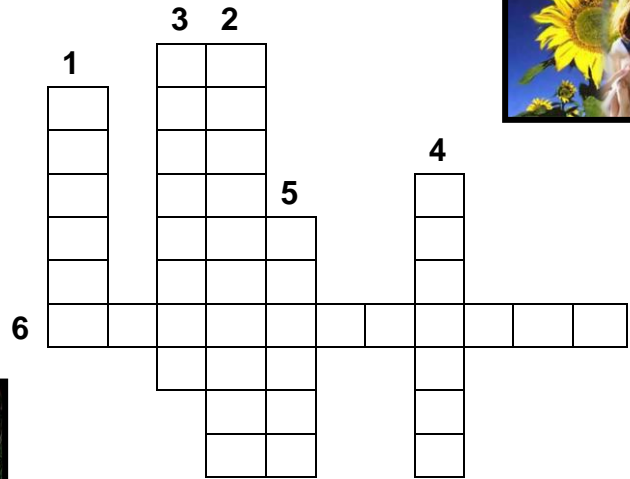
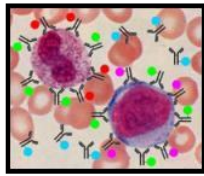
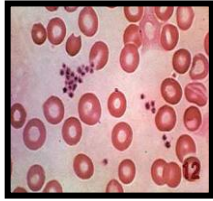
Poseen un cuerpo espinoso.

Contenido: Animales ovíparos y vivíparos.

Contenido: Animales vertebrados e invertebrados.

# "Sistema inmunológico"

Resuelve el crucigrama, puedes consultar tu libro en las páginas 66, 67 y 68, también en la biblioteca escolar, en Internet, pregunta a tus papás y maestros.



**Verticales**

1. Sustancia elaborada por seres vivos, actúa como veneno.
2. Nombre que reciben los glóbulos blancos.
3. Sustancia que neutraliza los efectos de un tóxico.
4. Respuesta exagerada de nuestro organismo al entrar en contacto con sustancias provenientes del exterior.
5. Por este medio la persona se vuelve inmune a una enfermedad específica.

**Horizontales**

6. Actúa en defensa del organismo.

¿Qué es el sistema inmunológico? \_\_\_\_\_

¿Qué te puede pasar si tu sistema inmunológico deja de funcionar?  
 \_\_\_\_\_

¿Por qué estarás propenso a enfermedades si no completas tu cuadro de vacunas?  
 \_\_\_\_\_

Investiga con tu familia cuáles vacunas te han aplicado y escríbelas.  
 \_\_\_\_\_

*Si hay necesidad de aplicarte alguna vacuna, iacude al médico!*



Contenido: Sistema inmunológico.