



NOMBRE DEL ESTUDIANTE

NODO: CIENTÍFICO  
Docente:

Asignatura: CIENCIAS NATURALES  
Grado: CUARTO

### TALLER # 2

1. Lee, consigna la teoría en el cuaderno y resuelve las fichas.

#### Que es El Ecosistema

Un ecosistema es la unidad de estudio de la ecología. Es así que un ecosistema está formado por seres vivos (factores bióticos) y factores abióticos (factores inertes).

Clases de Ecosistema

Se clasifica en:

**Hábitat:** Es el lugar geográfico donde todos los individuos de una población viven y se reproducen, y pueden ser: acuáticos, terrestres y aéreos.

**Nicho Ecológico:** Es la actividad o función biológica que realizan las especies dentro de su hábitat.

**Comunidad:** Es el conjunto de Poblaciones

**Individuo:** Es todo ser vivo que ocupa un lugar en el medio ambiente.

**Especie:** Conjunto de individuos muy semejantes, que tienen la capacidad de reproducirse entre ellos.

**Población:** Conjunto de individuos de una misma especie.

# El ecosistema

#### Hábitat

Es el lugar donde los seres vivos encuentran las condiciones óptimas para satisfacer sus necesidades de alimento, espacio, protección y reproducción.

#### Tipos de hábitat

**Hábitat terrestre:** Formado por desiertos (mucho calor y casi no llueve), zona polar (mucho frío y no hay plantas); zona selvática (abunda el agua y alimentos).



**Hábitat aeroterrestre:** Está formado tanto por el aire como por la tierra; aquí viven las aves.



**Hábitat acuático:** Está formado por océanos, ríos, lagos; aquí viven plantas y animales.



3. Los animales que pueden vivir en los dos tipos de hábitat son:



A



B



C



D

a) A y B

b) B y C

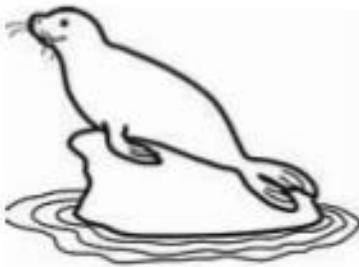
c) C y D

d) B y D

Los seres vivos desarrollan determinadas características que les permite sobrevivir en su hábitat.

Estas características las determinan en la forma del cuerpo o en su comportamiento y se les llaman adaptaciones.

Las plantas y los animales tienen características muy especiales que les ayudan a vivir. Por ejemplo tienen su cuerpo cubierto de espinas, vellosidades o plumas para protegerse del frío. Otros almacenan mucha agua para sobrevivir en el desierto. Según la imagen responde:



Colorea los dibujos

1. Los seres que se adaptan a su hábitat evitando la pérdida de agua son:

a) Cactus- oveja

b) camello- oveja

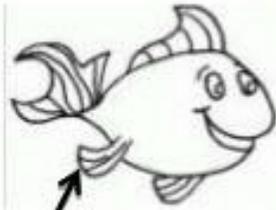
b) cactus- morsa

c) camello - cactus

I. Observas las imágenes.

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

Patas



Las aletas le sirven al pez

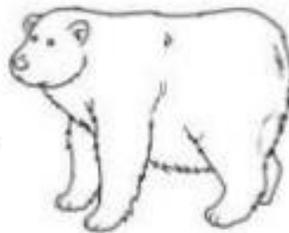
para movilizarse nadando

en un medio acuático

Alas



Aletas



Piel



Patas

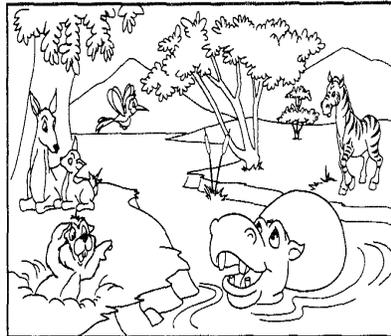
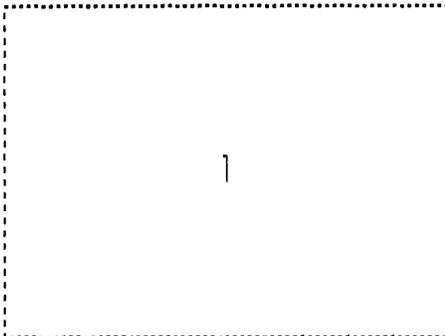


II. Escribe como le ayuda la estructura externa de cada animala adaptarse al medio ambiente en que vive. Sigue el ejemplo



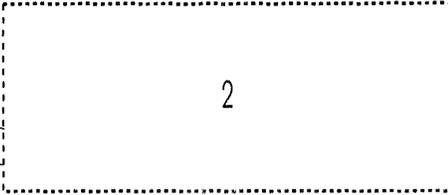
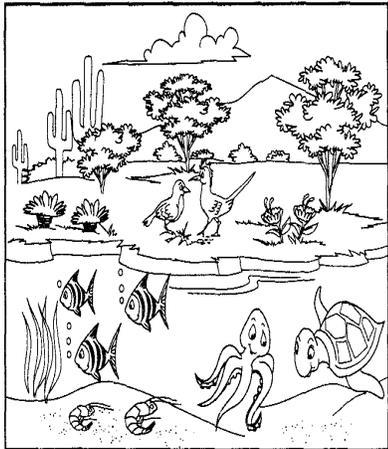
El conjunto de interrelaciones entre los seres vivos y el medio físico forman un ecosistema.

Recorta los recuadros de la derecha y pégalos en donde corresponda.

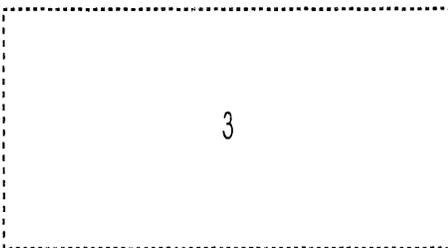


Los ecosistemas están formados por los seres vivos:  
 La fauna está constituida por las especies animales.  
 La flora de un ecosistema son las especies de plantas. 1

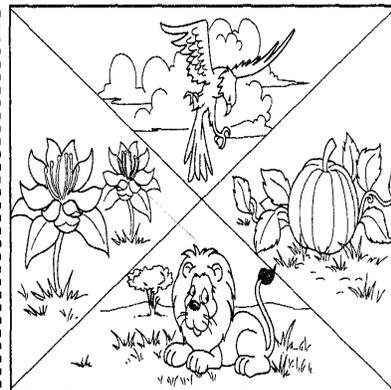
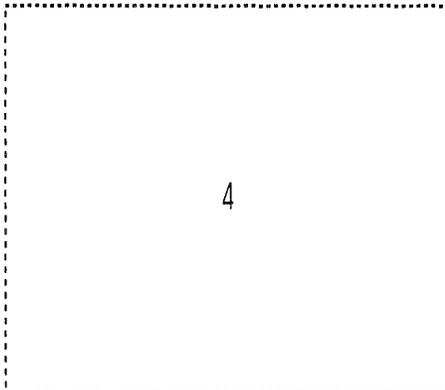
**ECOSISTEMA:** Es la interrelación que hay entre los seres vivos y el medio ambiente que los rodea. 2



**ESPECIE:** Es el grupo de animales o plantas con características iguales. Por ejemplo las aves : todas tienen plumas, alas y pico. Cuando algunas aves tienen color o tamaño diferente pertenecen a una especie diferente. Lo mismo sucede con las plantas. 4



**BIODIVERSIDAD:** Es la diversidad y número de seres vivos que habitan la Tierra. México es uno de los países con mayor biodiversidad. 3



Los seres vivos en los ecosistemas



Bim. 1  
 Sem. 1  
 Ficha 3

