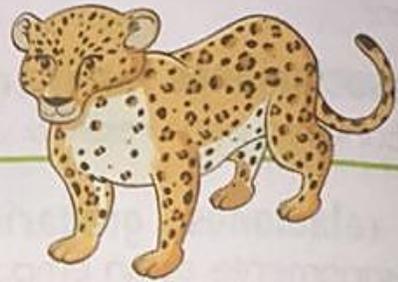


» **Relación de mutualismo:** es aquella en la que las dos especies obtienen un beneficio mutuo. En algunos casos se ha llegado a una total compenetración y las dos especies no pueden vivir de forma separada, se llama entonces simbiosis. Por ejemplo, los líquenes son especies formadas por la asociación simbiótica entre un alga y un hongo. El alga produce el alimento por fotosíntesis y el hongo aporta la fijación al sustrato y humedad.

» **Relación de comensalismo:** es la relación en la una especie (el comensal) obtiene un beneficio de otra sin que esta tenga ningún perjuicio, permaneciendo por tanto indiferente. Por ejemplo, el cangrejo ermitaño que se aprovecha de la concha de otra especie que ya ha muerto para su protección.



1 Explica por qué los siguientes ejemplos corresponden a este tipo de relación.

Tipo de relación

Ejemplo

Justificación

Comensalismo

Búfalo y aves

No es comensalismo porque los 2 se benefician

Parasitismo

Perro y garrapatas

La garrapata se beneficia y el perro se perjudica

Simbiosis

Bacteria de la raíz de la planta

Se beneficia las dos porque la bacteria se alimenta de la raíz y la raíz porque crece más

2 Observa y escribe el tipo de relación familiar que se representa en cada una de las siguientes imágenes.



carino



competencia



compartir

3 Completa el párrafo de las relaciones con las palabras de la caja.

- Seres vivos    Interespecíficas    Intraespecíficas    Comensalismo    Parasitismo

Los seres vivos establecen diferentes maneras de relacionarse entre sí, las cuales pueden ser interespecificas o Intraespecificas. Por ejemplo, el comensalismo ocurre cuando ambos organismos de la interacción se benefician; por su parte, si uno de los dos se ve afectado, el tipo de relación que se construye es el parasitismo.

4 Marca con un ✓ la relación que se presenta en cada caso.

Relación	Relación intraespecífica	Relación interespecífica
Parasitismo		✓
Familiar	✓	
Simbiosis		✓
Comensalismo		✓
Social	✓	
Gregaria	✓	
Depredación		✓

5 Escribe dos adivinanzas con los siguientes conceptos:



Relación gregaria    Relación social    Competencia  
Comensalismo    Depredación    Mutualismo

• Socializa tus adivinanzas con tus compañeros.

### Adivinanza 1

Amime atrae la dulzura de tu flor,  
al igual que el néctar que hay en tu interior  
sin saberlo me impregnas tu polen,  
al parecer tenemos una sana relación.

### Adivinanza 2

Mi cuerpo es blanco y negro,  
a muchos les gusta el sabor,  
el león y las hienas manchadas luchan  
y por eso no tienen una buena relación.

6 Completa la siguiente tabla señalando con (+) si la relación es benéfica para un organismo, con (-) si la relación es perjudicial o (0) si esta es indiferente. Luego explica cada caso, ten en cuenta que la especie A ejerce la relación.

Relación	Especie A	Especie B	Explicación
Predación	Predador Cebra +	Presa Plantas -	La especie A se alimenta de la especie B, como un trasiego de energía de una especie a otra. Es una relación alimenticia, no de competencia.
Comensalismo	Aves +	Árbol 0	Se da cuando un ser vivo obtiene beneficios de otro en tanto que el otro no resulta beneficiado ni perjudicado.
Mutualismo	Pájaro +	Rinoceronte te +	El pájaro se alimenta de los insectos que lleva el rinoceronte y este se libera de los insectos gracias al pájaro.

su bir a plataforma