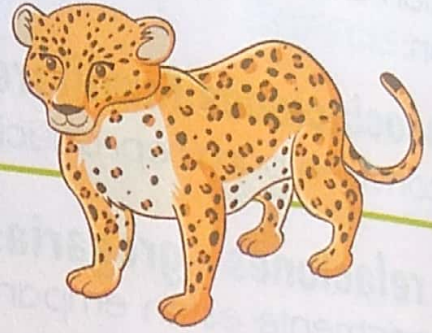


» **Relación de mutualismo:** es aquella en la que las dos especies obtienen un beneficio mutuo. En algunos casos se ha llegado a una total compenetración y las dos especies no pueden vivir de forma separada, se llama entonces simbiosis. Por ejemplo, los líquenes son especies formadas por la asociación 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.



Actividad

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

Tipo de relación

Ejemplo

Justificación

Comensalismo

Búfalo y aves

porque las garrapatas se lo comen las aves

Parasitismo

Perro y garrapatas

ellos perro tiene el parásito de la garrapata

Simbiosis

Bacteria de la raíz de la planta

la única planta es la flor



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



Cariño



Mutualismo



Comensalismo

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

es vivos

Interespecíficas

Intraespecíficas

Comensalismo

Parasitismo

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

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

Relación	Relación intraespecífica	Relación interespecífica
Parasitismo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Familiar	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Simbiosis	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Comensalismo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Social	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Gregaria	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Predación	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

5 Escribe dos adivinanzas con los siguientes conceptos:



Relación gregaria Relación social Competencia
 Comensalismo Depredación Mutualismo

• Socializa tus adivinanzas con tus compañeros.

Adivinanza 1

corre mucho
 atrapa su presa
 caza una fa
 cerna ^{parecido} e tiene
 manza de
 los filósofos

Adivinanza 2

Una con piel de
 naranja peleada
 tiene una melo
 en la boca por la
 calma de

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	+	-	entre el leon y la zebra, leon atra pa la zera
Comensalismo	+	+	el tiburón y la ballena se puede
Mutualismo	-	+	el caballo y sus crías se alimentan