

Els animals utilitzen diverses estratègies de defensa:

Fugir	Mimetitzar-se	Amagar-se	Intimidar	Camuflar-se	Segregar
-------	---------------	-----------	-----------	-------------	----------

..... per a no ser detectats.

..... i confondre's amb el medi mitjançant l'adopció de colors i formes dels elements de l'entorn.

..... corrents davant d'un perill.

..... mitjançant la imitació dels colors o la forma d'altres éssers vius que poden resultar perillosos.

..... substàncies urticants o verinoses (mitjançant un agulló, les dents, a través de la pell, etc.).

..... amb moviments o sorolls o produint mala olor.

Els éssers vius es relacionen establint associacions:

Entre individus d'espècies diferents:

l'hostatger.

comensal

paràsit

l'hostatger,

líquens



La **SIMBIOSI** és beneficiosa per als dos organismes que hi intervenen. Un exemple de simbiosi són els _____, formats per un fong i una alga.



En el **COMENSALISME**, un dels individus, el _____, s'alimenta dels aliments que deixa _____ però no li causa cap perjudici. És el cas de les rèmores que acompanyen els taurons.



En el **PARASITISME**, un dels individus, el _____, obté substàncies nutritives de _____. Amb la seva acció, el paràsit perjudica l'hostatger. És el cas dels polls i les puces o el pugó.

LES ADAPTACIONS DELS ANIMALS

Les principals adaptacions al medi dels animals estan condicionades per la **temperatura**, el **tipus de desplaçament**, la **pèrdua d'aigua** i la **falta de llum**.

DESPLAÇAMENT,



Per a mantenir la **temperatura** corporal, els animals de sang calenta poden seguir diferents estratègies: tenir un pelatge espès, plomes o una bona capa de greix, hibernar (com el liró) o migrar (com les orenetes). Quan fa calor poden augmentar la sudoració o esclarissar el pelatge.

PÈRDUA D'AIGUA

TEMPERATURA

FALTA DE LLUM



Pel que fa al **tipus de desplaçament**, les extremitats dels vertebrats terrestres estan adaptades a la marxa, la cursa o el salt. Els vertebrats voladors tenen ales i el cos aerodinàmic. Els vertebrats nedadors com els peixos tenen aletes i el cos en forma de fus. Els mamífers aquàtics tenen les potes en forma d'aleta.



Els animals terrestres tenen diverses adaptacions per a evitar la **pèrdua d'aigua** del cos, com la pell dura dels insectes o les escates dels rèptils. Els amfibis, que tenen la pell fina, viuen en llocs humits i ombrívols. Alguns animals de llocs molt calorosos, com els dromedaris, tenen reserves d'aigua en forma de greix.



Els animals nocturns o que viuen en ambients foscos estan adaptats a la **falta de llum**. Els mussols o les mosteles tenen les pupil·les dels ulls que es poden dilatar molt per a deixar entrar molta llum. Els ratpenats tenen una oïda molt desenvolupada i els talps tenen un olfacte molt fi.