



8 ADAPTAÇÕES DOS SERES VIVOS

ROTEIRO DO FILME

Os organismos estão adaptados ao mundo em que vivem, possuindo algumas características que os ajudam a sobreviver às diferentes condições que o seu meio pode lhes impor. Que tipos de características são essas? Vamos ver como podem ser essas adaptações.

Os seres vivos desenvolveram, ao longo da evolução, características tanto em sua forma como no funcionamento de seus corpos, que os permite explorar e se perpetuar no ambiente.

Um forte exemplo é o revestimento que cobre o corpo dos seres vivos, os quais sem uma “pele” apropriada jamais teriam conquistado o ambiente terrestre.

Dentro de um ambiente úmido, animais e plantas possuem como características uma pele muito fina.

Em lugares secos, os seres vivos possuem uma camada mais grossa e seca de revestimento para evitar a perda d’água pelo excesso de evaporação. O cacto, por exemplo, armazena grande quantidade de água em seu corpo, evitando maiores perdas com o excesso de evaporação.

Para a alimentação também encontramos interessantes estratégias. Na natureza, parece que os seres vivos possuem características morfológicas específicas para os diferentes hábitos alimentares.

Para retirar o néctar de uma flor, o beija-flor possui um bico longo e fino.

A borboleta também está preparada para alimentar-se do pólen das flores, ela possui uma espécie de tromba que se desenrola, colhe o pólen e se enrola novamente.

O formato do bico do colheireiro parece perfeito para a filtração de alimento do lodo dos rios e lagos.

Muitas estratégias são utilizadas para se defender de um possível predador no ambiente. As glândulas de veneno desse sapo, por exemplo, provocam uma intoxicação sendo utilizada como proteção.

Alguns animais como aranhas e besouros fingem-se de mortos para escapar do predador. Outros animais, para salvar seus filhotes, fingem estar feridos para atrair o perigo para si mesmos.

A camuflagem é uma estratégia bastante interessante. Alguns animais conseguem simplesmente desaparecer no ambiente. Repare a semelhança entre o bicho-pau e os galhos dessa planta...

Agora vamos rever os termos técnicos utilizados neste vídeo.

Revestimento é tudo aquilo que reveste ou cobre. No caso do corpo dos seres vivos, o revestimento é a pele.

Colheireiro: ave de bico longo em forma de um colher, que utiliza para separar o alimento da água. Alimenta-se de peixinhos, insetos, moluscos e crustáceos.

O bicho-pau é um inseto que se alimenta de plantas; possui movimentos lentos, é encontrado sobre árvores e arbustos. Além de se confundir com pedaços de galhos, o bicho-pau tem com defesa um odor desagradável para espantar os inimigos.

A natureza criou longos anos de evolução, caminhos interessantes para os seres vivos se relacionarem e se defenderem do meio em que vivem. E esses mecanismos de sobrevivência estão intimamente relacionados à manutenção do equilíbrio do ecossistema.