

## MATERIAL DE CIÊNCIAS

### Orientações:

- ✚ Usar o material didático (apostila) como apoio para o estudo dirigido;
- ✚ Reforçar a leitura do conteúdo da aula, página 347;
- ✚ Fazer exercício das páginas 348 a 351;
- ✚ Ao retornarmos, as atividades serão corrigidas em sala.

### Mecanismo de defesa e interações com o ambiente.

As adaptações dos seres vivos não ocorrem por acaso e muito menos ocorreram de uma hora para outra. Ao longo do processo evolutivo, alguns organismos sofreram transformações que lhes possibilitaram maiores chances de sobrevivência no meio ambiente, ajustando-se morfológica e fisiologicamente ao ecossistema em que vivem.

A essas transformações, selecionadas pelo meio e ocasionadas por mutações, denominamos adaptação, relacionadas ao mecanismo de defesa, reprodução, locomoção, alimentação e condições climatológicas desfavoráveis.

A camuflagem é uma estratégia de defesa na qual os seres vivos assemelham-se com o ambiente em que vivem.

Nesse caso, os indivíduos de uma espécie podem apresentar coloração, formato ou textura semelhante ao do ambiente e assim passar despercebidos por seu predador.

A camuflagem é um resultado da seleção natural e representa uma adaptação que garante a sobrevivência das espécies no ambiente.

Existem dois tipos de camuflagem:

<b>HOMOCROMIA</b>	<b>HOMOTIPIA</b>
Quando o indivíduo apresenta coloração semelhante a do ambiente	Quando o indivíduo apresenta a estrutura corporal que se confunde com elementos do ambiente.

Na natureza podemos encontrar diferentes exemplos de camuflagem, alguns casos são bem curiosos por tamanha semelhança entre o ser vivo e o ambiente.

Conheça alguns exemplos:

### **Bicho-pau**

O bicho-pau é um inseto e representa um exemplo de homotípiia. Desse modo, ele pode passar despercebido entre galhos de árvores.



### **Camaleão**

O camaleão é um lagarto com excelente capacidade de se camuflar, representando um dos melhores exemplos da natureza. Eles podem alterar a sua coloração em função de sua temperatura ou de sua interação com outros indivíduos, além da própria capacidade de camuflagem.



## Corujas

As corujas podem facilmente se camuflar em troncos de árvores. O fato da coloração de suas penas serem parecidas com o ambiente faz com que a coruja passe despercebido.



## Camuflagem e mimetismo

Os conceitos de mimetismo e camuflagem são bastante confundidos. Entenda a diferença entre eles:

MIMETISMO	CAMUFLAGEM
Os seres assemelham-se uns com os outros para obter alguma vantagem	Os seres assemelham-se com o ambiente em que vivem para se esconderem de predadores ou surpreender as presas

Da mesma forma como ocorre na camuflagem, o objetivo principal do mimetismo é a defesa contra predadores.