

Reprodução das Plantas



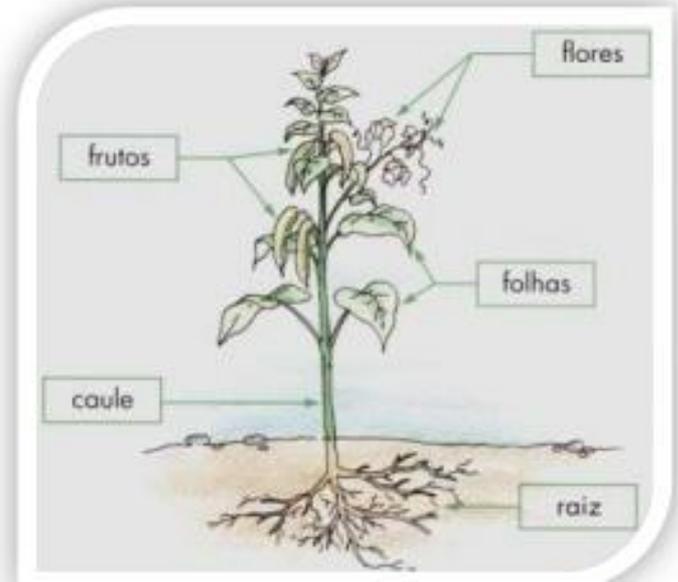
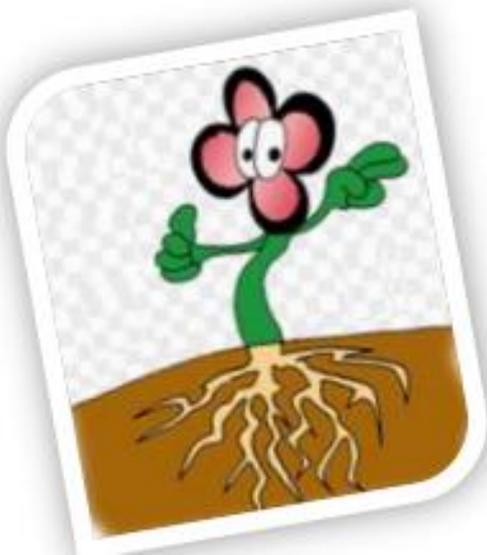
Reprodução das Plantas

A reprodução de quase todas as plantas acontece por meio da flor, que possui, em seu interior, o órgão feminino chamado de gineceu e o órgão masculino chamado de androceu.

O **androceu** é composto pelos estames, que sustentam a bolsa onde se encontram os grãos de pólen. Nos grãos de pólen existem as células sexuais da planta.

O **gineceu** é composto pelo ovário, que produz e armazena os óvulos. Nos óvulos também existem as células sexuais da planta.

Quando os grãos de pólen chegam até o gineceu e alcançam o óvulo, ocorre a fecundação. O óvulo irá se desenvolver e se transformar em fruto, enquanto que o ovário se transformará em sementes. Assim, a flor murchará.



OS ÓRGÃOS DE REPRODUÇÃO DE UMA PLANTA COM FLOR

Os órgãos reprodutores de uma planta com flor são:

- os estames (órgãos masculinos);
- os carpelos (órgãos femininos).

Cada estame é constituído pelo filete e pela antera. É nas anteras que se formam os grãos de pólen que intervêm na reprodução.

Cada carpelo é constituído pelo estigma, estilete e ovário. É no ovário que se formam os óvulos que intervêm na reprodução.

Para se originar uma nova planta, os grãos de pólen têm de ser transportados da antera até ao estigma.



As plantas, também chamadas de vegetais, são seres vivos, já que nascem, crescem e morrem. Além disso, possuem capacidade de reprodução, ou seja: de dar origem a novas plantas.



As plantas precisam de ajuda para que o grão de pólen que fica no androceu chegue até o gineceu. Uma das formas de ajuda que a natureza oferece são os insetos. Eles conseguem levar os grãos de pólen de uma flor para outra, ocorrendo o que chamamos de polinização. Beija - flores, o vento e a água também ajudam as flores na polinização.

Além disso, os animais também ajudam a espalhar as sementes das plantas. Ao se alimentarem de frutos, os animais podem deixar cair no solo alguma semente. Se houver condições adequadas para a germinação, uma nova planta nascerá.

Algumas plantas desenvolveram estruturas que ajudam a espalhar as suas sementes. É o caso dos frutos do dente – de -leão e do carrapicho.



Numa flor masculina, existem apenas os órgãos sexuais masculino.



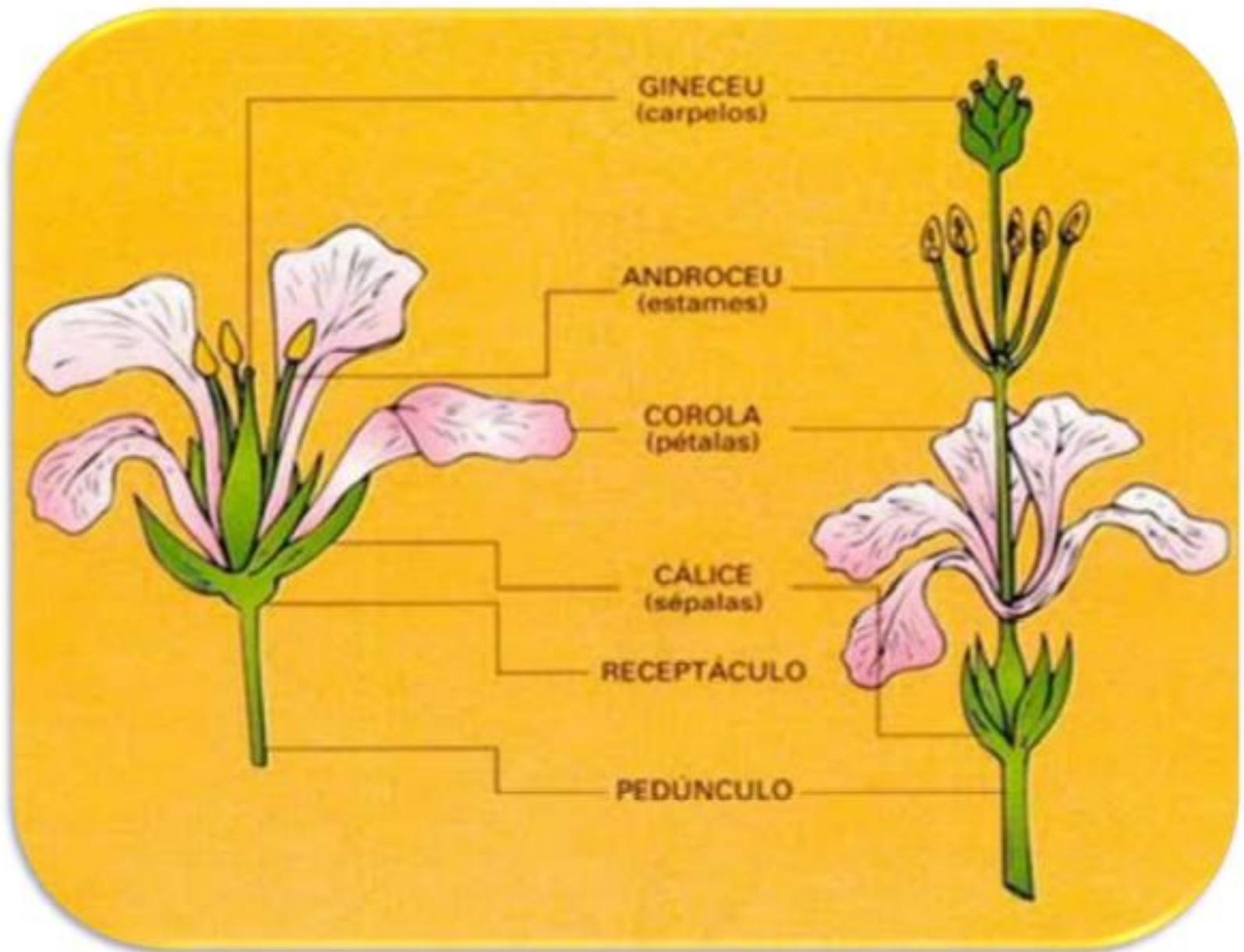
Numa flor feminina, existem apenas os órgãos sexuais femininos.



Numa flor hermafrodita existem os órgãos sexuais masculinos e feminino.

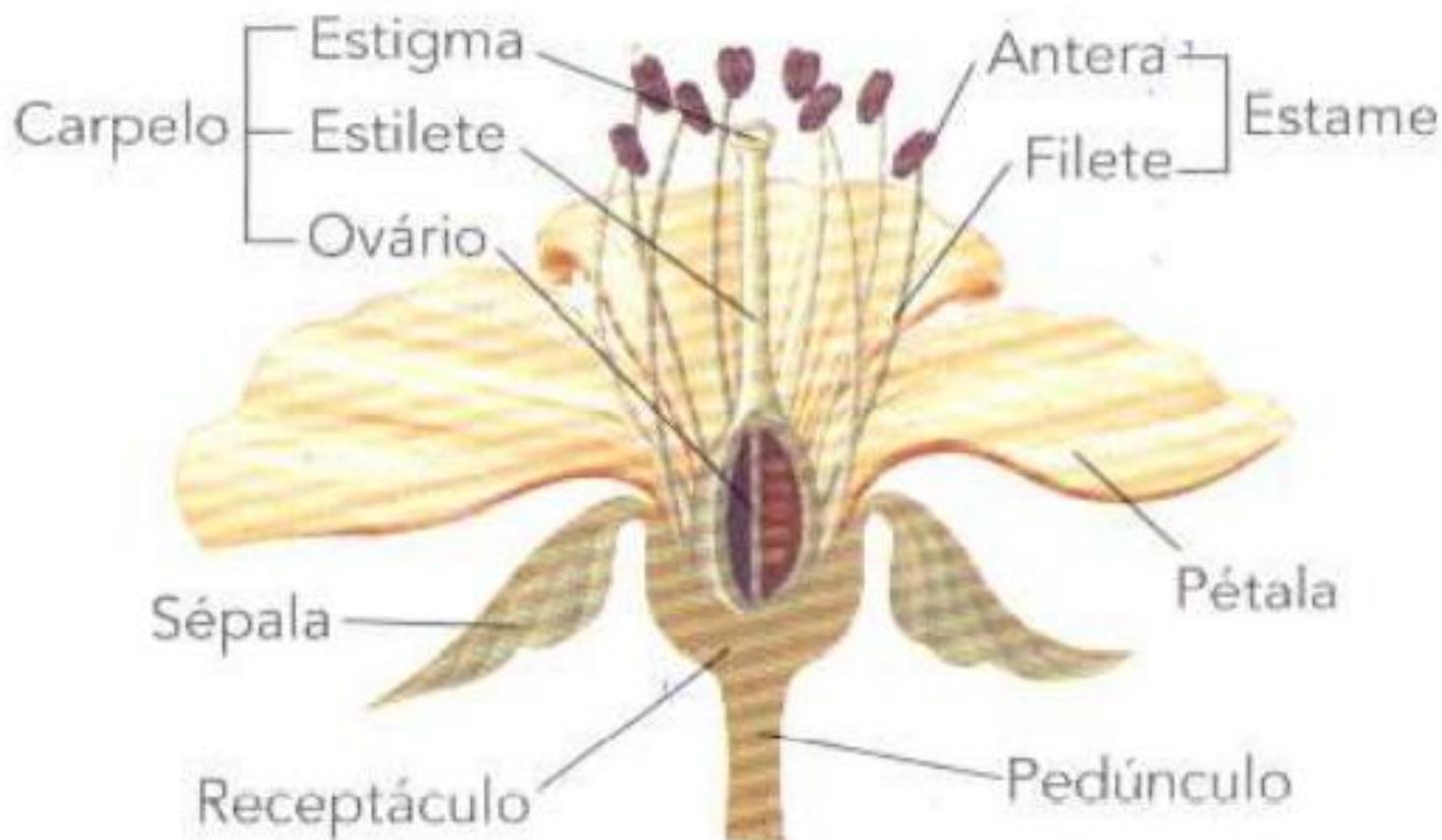


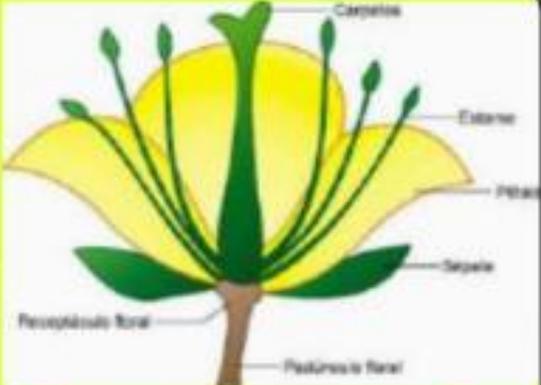
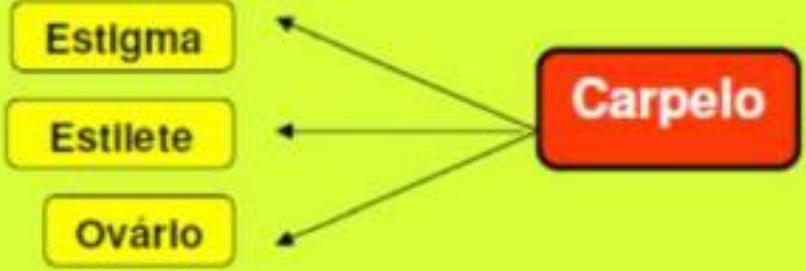
A constituição de uma Flor



A Flor

Constituição da flor hermafrodita





Órgãos de REPRODUÇÃO



Órgãos de PROTECÇÃO



Órgãos de SUPORTE



Polinização

A polinização é a passagem do pólen da antera para o estigma

Polinização directa



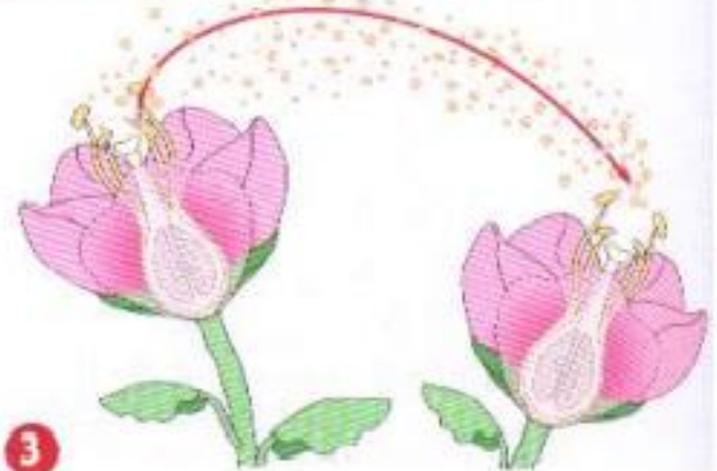
Na mesma flor

Polinização indirecta



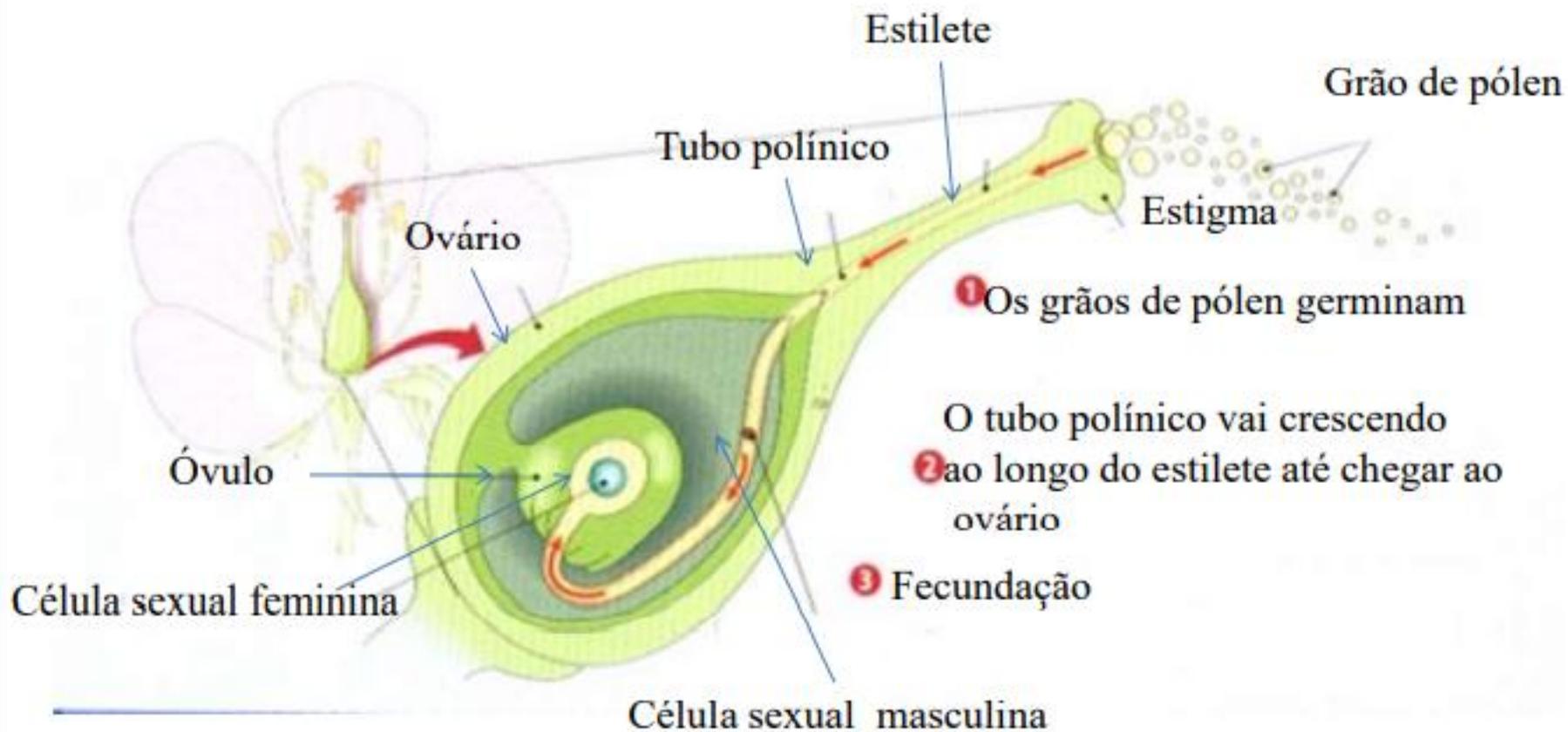
**Entre flores da
mesma planta**

Polinização cruzada



**Entre flores de plantas
diferentes.**

Fecundação



Fecundação é a união da célula sexual masculina, contida na extremidade do tubo polínico, com a célula sexual feminina contida no óvulo.



Os grãos de pólen, células reprodutoras masculinas das flores produzem-se nas anteras, em sacos polínicos.

Os óvulos, células reprodutoras femininas, que são produzidos pelo ovário localizado no carpelo

Disseminação

- Os agentes que dispersam as sementes são:

Água		Flutuando como o coco
Vento		Voando como as penugens do dente - de - leão
Animais		Agarradas ao pêlo dos animais
		Nas fezes dos animais

Disseminação pelos animais



Disseminação pela água - nenúfar

