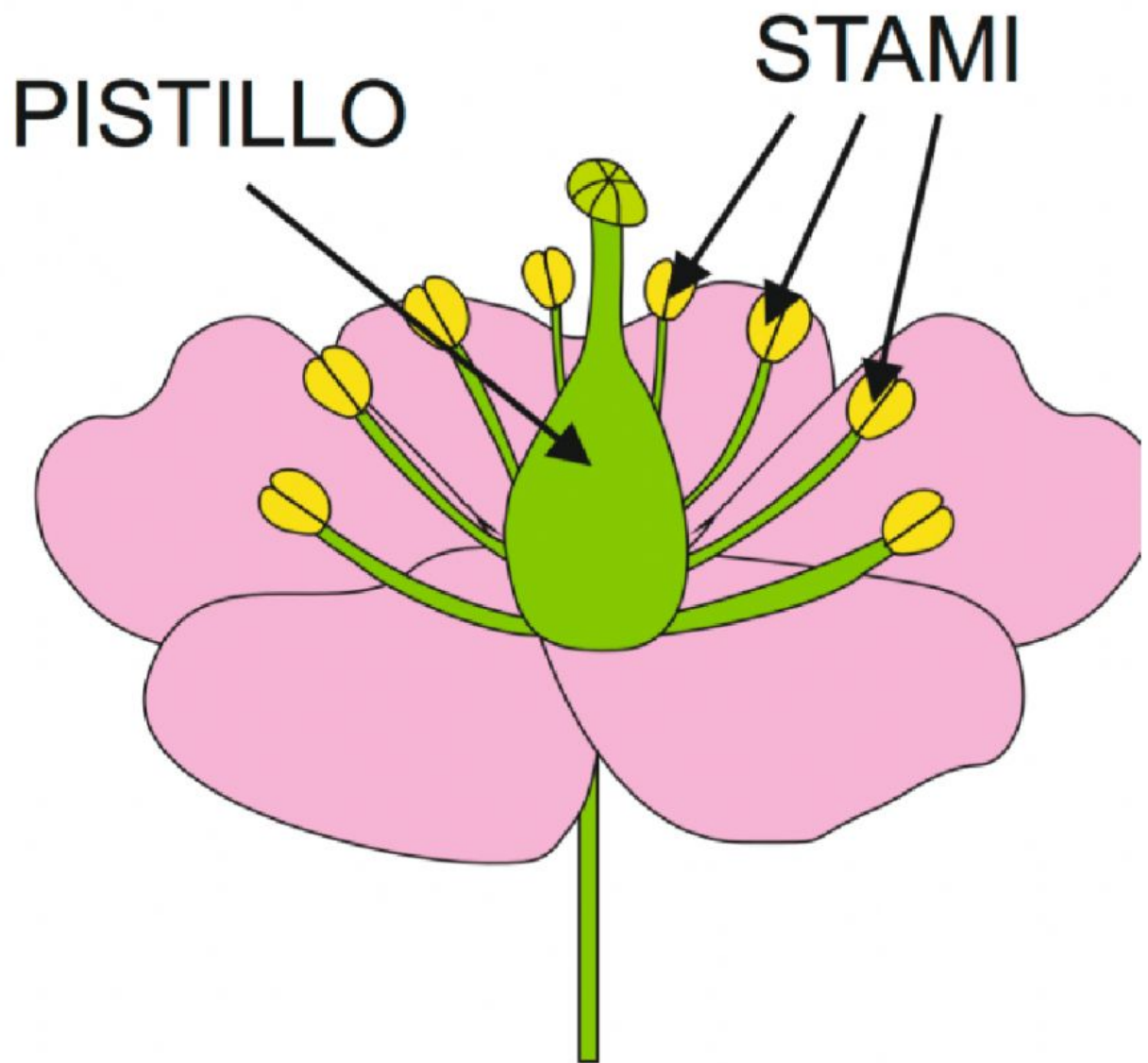


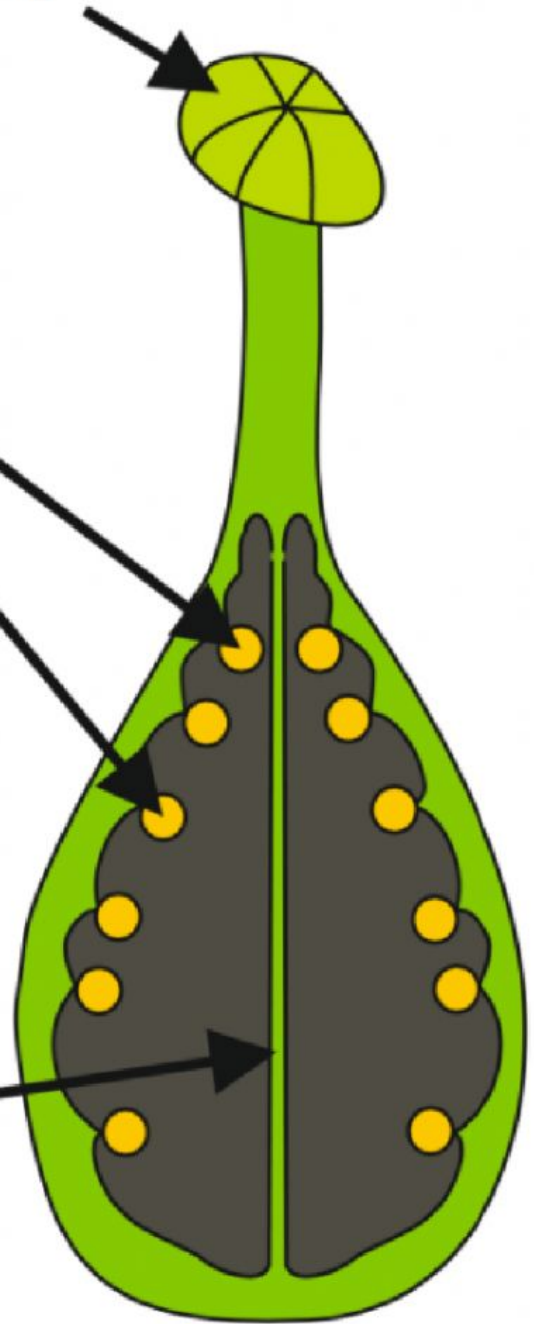
LE PARTI DEL FIORE

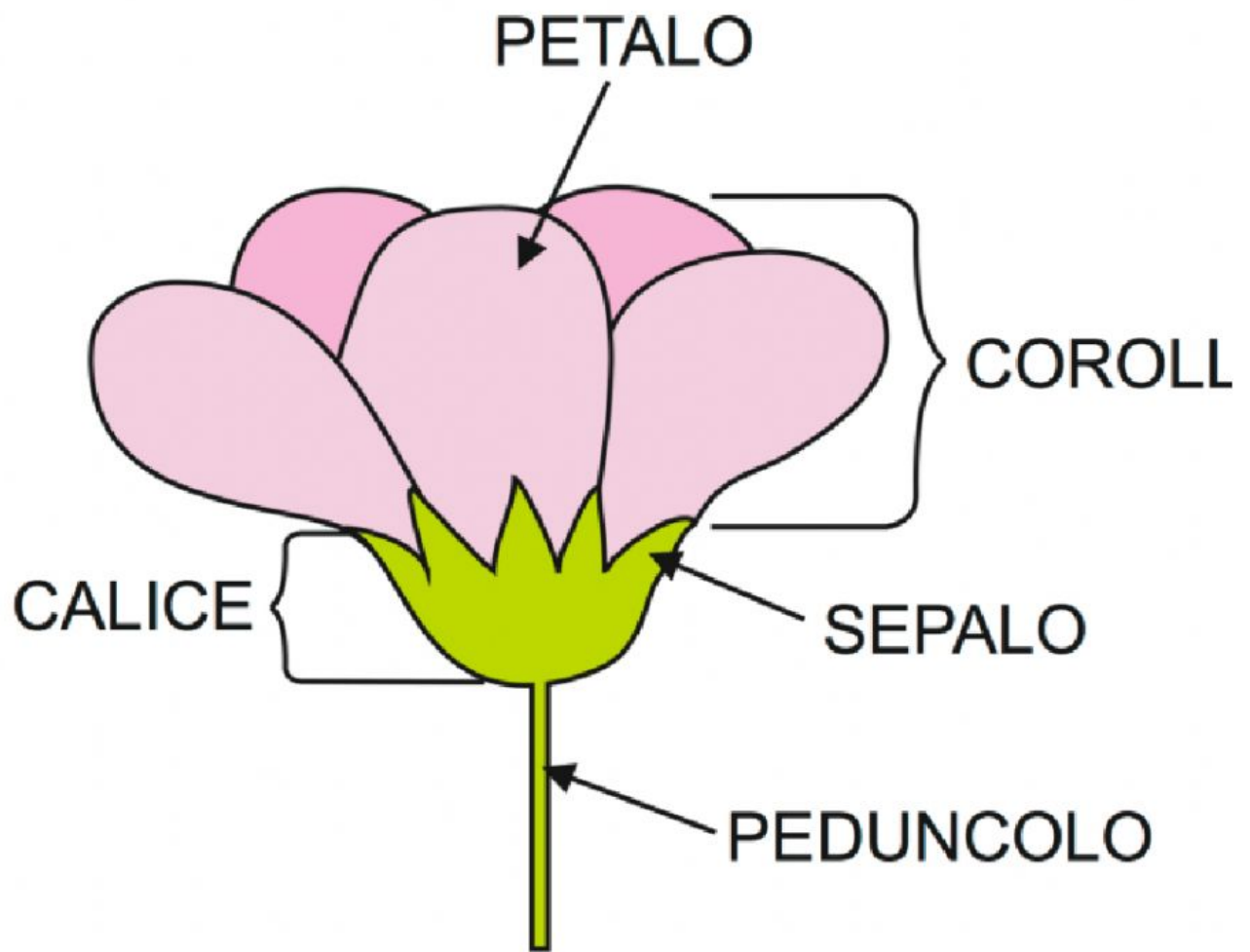


STIMMA

OVULI

OVARIO





Il **peduncolo** sostiene il fiore e lo collega allo **stelo**. La **corolla** è la parte più colorata e profumata del fiore per attirare gli insetti che collaborano alla riproduzione svolgendo il ruolo di impollinatori; è formata dai **petali** che si riuniscono alla base nel **calice**, a sua volta formato dai **sepal** che proteggono il fiore quando non si è ancora aperto. **Gli stami** che sono la parte maschile del fiore, formati da lunghi e sottili filamenti sulla cui cima si trovano dei rigonfiamenti, detti **antere**, che contengono granuli di polline. Il **pistillo** è la parte femminile del fiore che ospita l'**ovario**, l'organo che contiene gli **ovuli**, le cellule femminili utili per la riproduzione.

LA RIPRODUZIONE DELLE PIANTE

Le piante semplici si riproducono per mezzo di **spore**, piccole cellule prodotte dalla pianta madre.

Le piante complesse si riproducono per mezzo di **semi**. La formazione del seme avviene attraverso l'incontro tra un elemento maschile, il **polline**, e un elemento femminile, l'**ovulo**.



beepods
learning technology

La prima fase della riproduzione è l'**impollinazione**. Grazie al vento (impollinazione anemofila), ad alcuni animali (impollinazione zoofila) come insetti e all'acqua (impollinazione idrofila), il polline prodotto dall'antere di un fiore raggiunge lo stigma di un altro fiore.

I più comuni insetti impollinatori sono:



Quando **il polline**, l'organo maschile di una pianta, incontra **gli ovuli**, le cellule femminili di un'altra pianta, si produce la **fecondazione**, che dà inizio allo sviluppo del seme e del frutto.

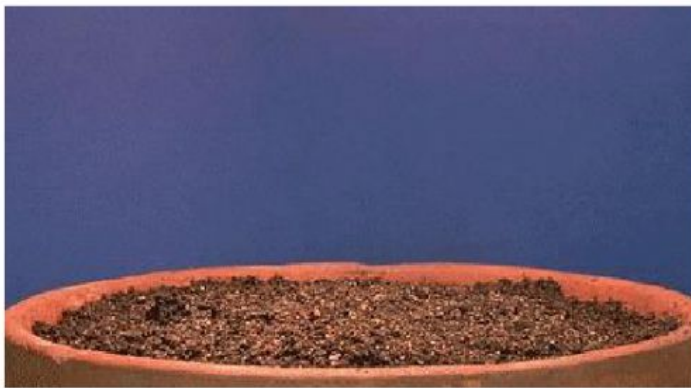
Il **seme** ha il compito di germogliare e dare vita a una nuova pianta. Il **frutto** ha il compito di proteggere il seme e di favorirne la diffusione.

I frutti hanno forme diverse ma possono essere suddivisi in tre tipi: **carnosi** (pomodoro, ciliegia, arancia), **secchi** (grano, castagna, piselli) e i **falsi frutti** (mela, fragola, fico).

LA DISSEMINAZIONE E LA GERMINAZIONE

La disseminazione è quel processo attraverso cui i semi vengono trasportati lontano dalla pianta madre per assicurarne la crescita e la diffusione della specie.

La **germinazione** è il processo che porta allo sviluppo di una nuova pianta.



Le fasi della germinazione:

- il seme si gonfia fino a rompere la cuticola che lo riveste, si apre e compare **l'embrione**;
- si forma la **plantula** (il primo fustino) e la **radichetta** primaria;
- compaiono le prime **foglioline**;
- si sviluppano le radici, il fusto e le foglie.