

LA RIPRODUZIONE DELLE PIANTE

☺ Leggi, comprendi e studia.

Tutti gli esseri viventi si riproducono.
 La riproduzione avviene, di solito, con la **fecondazione**.
 La fecondazione è l'unione degli elementi maschili e femminili.

Le piante si riproducono con il **seme**.

Alcune piante hanno il seme "nudo", cioè scoperto, contenuto nei coni: sono le *gimnosperme*, piante come il pino e l'abete, con i semi dentro le pigne.



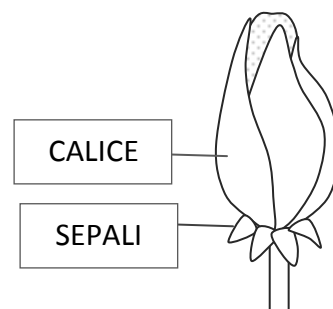
La maggior parte delle piante, però, hanno i fiori; esse formano il seme dal **fiore**. Le piante con il fiore si chiamano *angiosperme*.

Il **fiore** è formato da varie parti; ogni parte ha la sua funzione.

Le foglie verdi più esterne si chiamano **sepali**.

I sepali formano il **calice**.

Il calice avvolge il fiore quando esso non è ancora sbocciato.



Le foglioline colorate interne si chiamano **petali**.

Tutti i petali insieme formano la **corolla**.

Dentro la corolla ci sono gli **organi della riproduzione**.

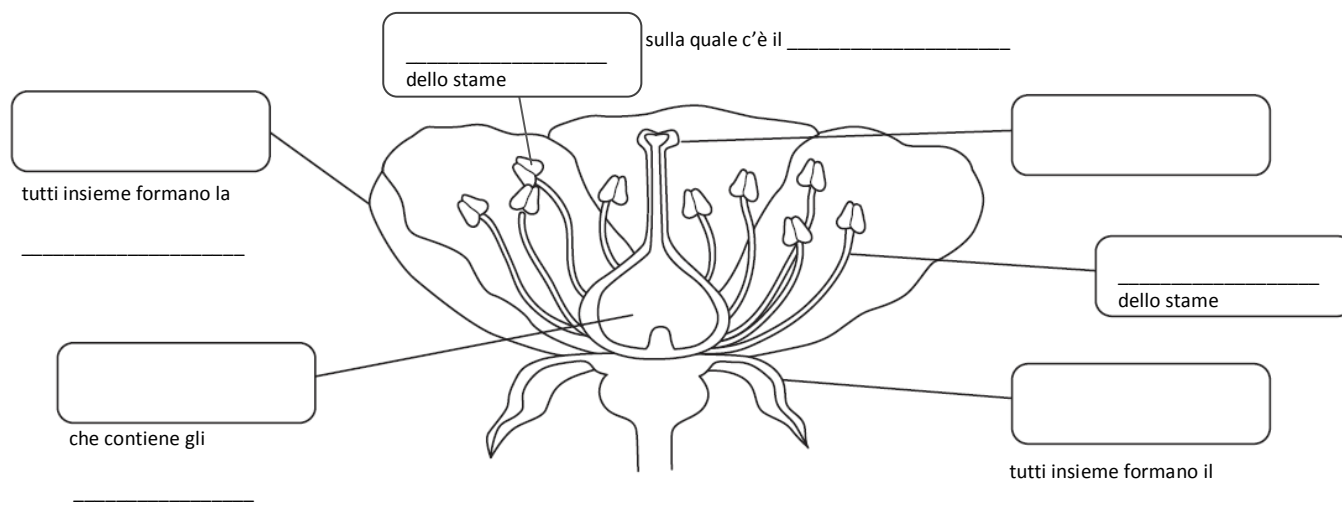
Organo maschile

Gli **stami** sono l'organo maschile: sono **filamenti** che si ingrossano sulla punta; la punta si chiama **antera** ed è ricoperta da una polverina gialla chiamata **polline**.

Organo femminile

L'organo femminile del fiore è il **pistillo** e si trova al centro del fiore. La base ingrossata del pistillo si chiama **ovario** e contiene gli **ovuli**.

✍️ A. Scrivi il nome delle parti del fiore indicate.



☺ Adesso che conosci le parti del fiore, impara come avviene la fecondazione.

Il polline che si trova sull'antera deve raggiungere il pistillo di un altro fiore: questa cosa si chiama **impollinazione**.

Però il polline non può spostarsi da solo! Chi lo porterà fino ad un altro fiore? Fai delle ipotesi parlando con i compagni e l'insegnante.

I grani di polline vengono trasportati dal vento, dall'acqua o dagli insetti su un altro fiore della stessa specie.

✧ L'impollinazione fatta dal vento si chiama **impollinazione anemogama**: il vento trasporta il polline da un fiore ad un altro.

✧ L'impollinazione fatta dall'acqua (è rara) si chiama **impollinazione idrogama**: alcune piante acquatiche fanno cadere i fiori maschili, che sono trasportati dall'acqua fino ai fiori femminili.

✧ L'impollinazione fatta dagli animali si chiama **impollinazione zoogama**. Vediamo un esempio con un insetto impollinatore.

Nel fiore è presente una sostanza zuccherina di cui gli insetti sono ghiotti: il **nettare**. L'insetto cerca il nettare in fondo al fiore e il polline appiccicoso si attacca alle ali e al corpo dell'insetto.

Poi l'insetto se ne va a cercare nettare su un altro fiore della stessa specie del primo.

Quando arriva lì, il polline che ha sul corpo si posa sul pistillo, scende nell'ovario ed entra in contatto con gli ovuli, fecondandoli (la fecondazione, infatti, è il *contatto tra elemento maschile polline ed elemento femminile ovuli*).



Dopo la fecondazione i petali e i sepali si seccano e cadono, l'ovario si ingrossa e diventa **frutto**, gli ovuli diventano **semi**; dal seme nasce una nuova pianta.

