



## Costruzione di diagrammi fiorali

Il diagramma florale è una proiezione che rappresenta con chiarezza le diverse parti di un fiore. Il piano di proiezione è perpendicolare all'asse del fiore. L'utilità del diagramma florale consiste nel rendere evidente la posizione del calice e della corolla, il numero e la posizione degli stami, il tipo e la struttura del gineceo. Questi elementi permettono ai botanici di stabilire la famiglia a cui appartiene la specie rappresentata nel diagramma.

### Materiale occorrente

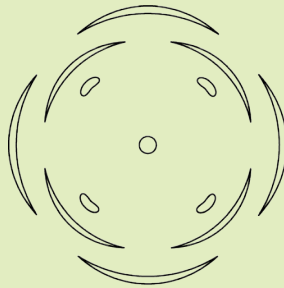
Fiori di primula, rosa selvatica, anemone selvatico, viola, ciliegio, fagiolo..., una lente d'ingrandimento, alcuni fogli di carta, matite.

### Procedimento e osservazioni

Confronta i tuoi fiori con gli esempi dei diagrammi qui riportati.

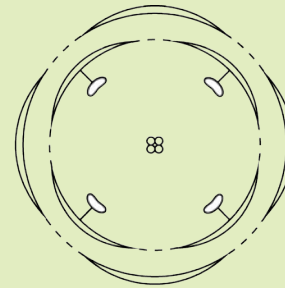
#### Fig. 1

Fiore a simmetria raggiata, con calice di 4 sepali separati, corolla di 4 petali separati alterni ai sepali, 4 stami liberi opposti ai petali, gineceo formato da un ovario con due carpelli.



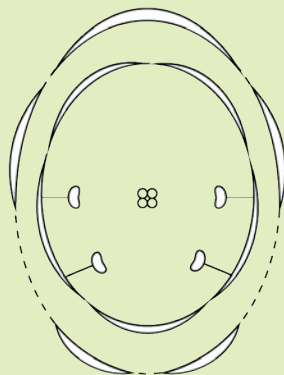
#### Fig. 2

Fiore a simmetria raggiata, con calice di 4 sepali uniti, corolla di 4 petali uniti alterni ai sepali, 4 stami attaccati alla corolla, ovario con 4 carpelli liberi.



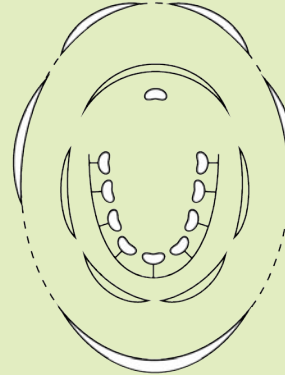
#### Fig. 3

Fiore a simmetria bilaterale, con calice di 5 sepali separati, 5 stami uniti attaccati ai petali, ovario di 4 carpelli.



#### Fig. 4

Fiore a simmetria bilaterale, con calice di 5 sepali uniti, corolla di 5 petali separati, 10 stami di cui 9 attaccati e uno da solo, ovario di un solo carpello.



- Prepara il diagramma florale, tenendo conto che:
  - ogni verticillo (calice, corolla, stame e gineceo) risulta rappresentato dalla sezione dei suoi vari pezzi, in cui si tiene conto della posizione e dei rapporti tra le parti;
  - i verticilli vengono rappresentati su di una circonferenza;
  - le circonferenze sono concentriche, la più interna è il gineceo;
  - i pezzi disposti a spirale vengono disegnati su di una spirale;
  - i pezzi saldati, per esempio i petali di un fiore come la campanula, vengono uniti da linee tratteggiate;
  - la parte maschile si indica con le sezioni delle antere;
  - la parte femminile si disegna facendo la sezione dell'ovario nella parte mediana.