

FICHE PROTOCOLE : DISSECTION FLORALE ET DIAGRAMME FLORAL

Réalisation de la dissection florale

1. Enlever les sépales et les pétales

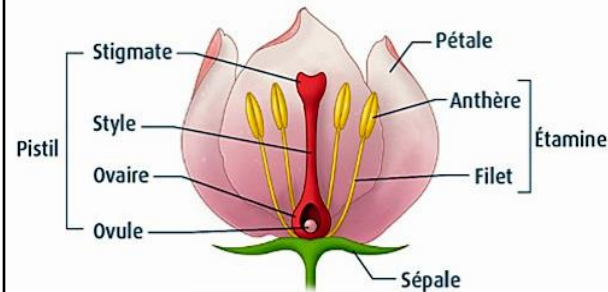
- À l'aide de ciseaux et de pinces, **ôter** les sépales (pièces florales chlorophylliennes les plus externes).
- Puis de la même manière, **ôter** les pétales (pièces florales colorées).

2- Repérer les glandes nectarifères (masses vertes sur le réceptacle) et leur position par rapport aux pièces florales

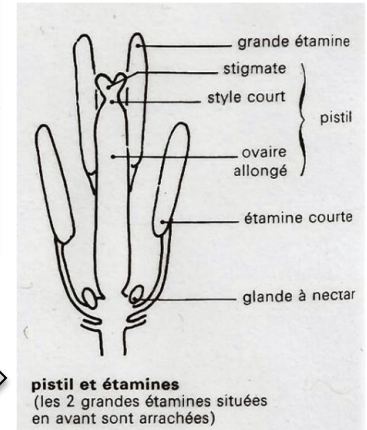
3- Enlever les organes reproducteurs

- **Prélever** à l'aide des pinces l'ensemble des étamines, **observer** le pollen qui sort des anthères
- **Tenir** le pistil à l'aide des pinces, puis **réaliser** une coupe transversale puis longitudinale de l'ovaire afin de déterminer la disposition des ovules à l'intérieur de l'ovaire.

Morphologie d'une fleur standard



Glandes à nectar à la base des étamines d'une fleur de Diplotaxis



Réalisation du diagramme floral

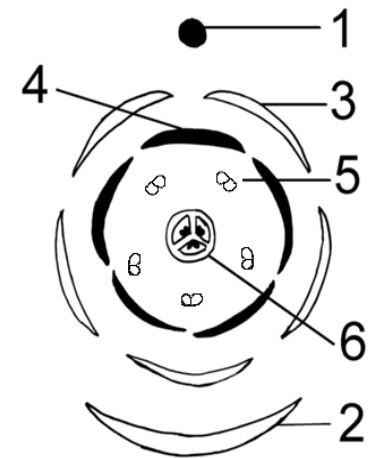
Le diagramme floral est un schéma de la structure de la fleur, indiquant sur des cercles :

- le nombre de pièces florales par verticille
- la disposition des pièces florales sur leur verticille
- la structure de l'ovaire
- la présence de glandes nectarifères

On représente les différentes pièces florales en position anatomique comme pour une coupe transversale de la fleur de l'extérieur vers l'intérieur (les numéros correspondent au dessin ci-contre) :

- l'axe de la fleur est défini par le pédoncule toujours représenté en haut (1) et la bractée (2) toujours représentée en bas .
- les sépales (3) dessinés en forme de croissants de lune évidés,
- les pétales (4) dessinés en forme de croissants de lune pleins,
- les étamines (5) représentées par des B
- l'ovaire (6) et ses ovules disposés dans des carpelles, dessinés au centre en coupe transversale

Exemple de diagramme floral



FICHE PROTOCOLE : PRELEVEMENT DU NECTAR ET TEST GLUCOSE

Glandes nectarifères d'une fleur de Colza

La fleur de Colza possède 4 glandes nectarifères à l'intérieur de la fleur, à la base des étamines. Ces nectaires sécrètent 0,2 à 2 mg par jour de nectar, liquide visqueux contenant essentiellement sous forme dissoute des sucres simples (Glucose, fructose et saccharose). Le nectar de Colza est particulièrement riche en glucose et pauvre en saccharose, dont la présence est facile à mettre en évidence à l'aide de bandelettes test.



Emplacement des glandes nectarifères



Détail des 4 nectaires



Goutte de nectar sortant d'un nectaire

Prélèvement du nectar

- Prélever 4 nectaires
- les écraser dans un verre de montre contenant 3 gouttes d'eau distillée
- Il est possible de prélever aussi directement le nectar à l'aide d'une pipette Pasteur
- Tremper une bandelette test dans la solution