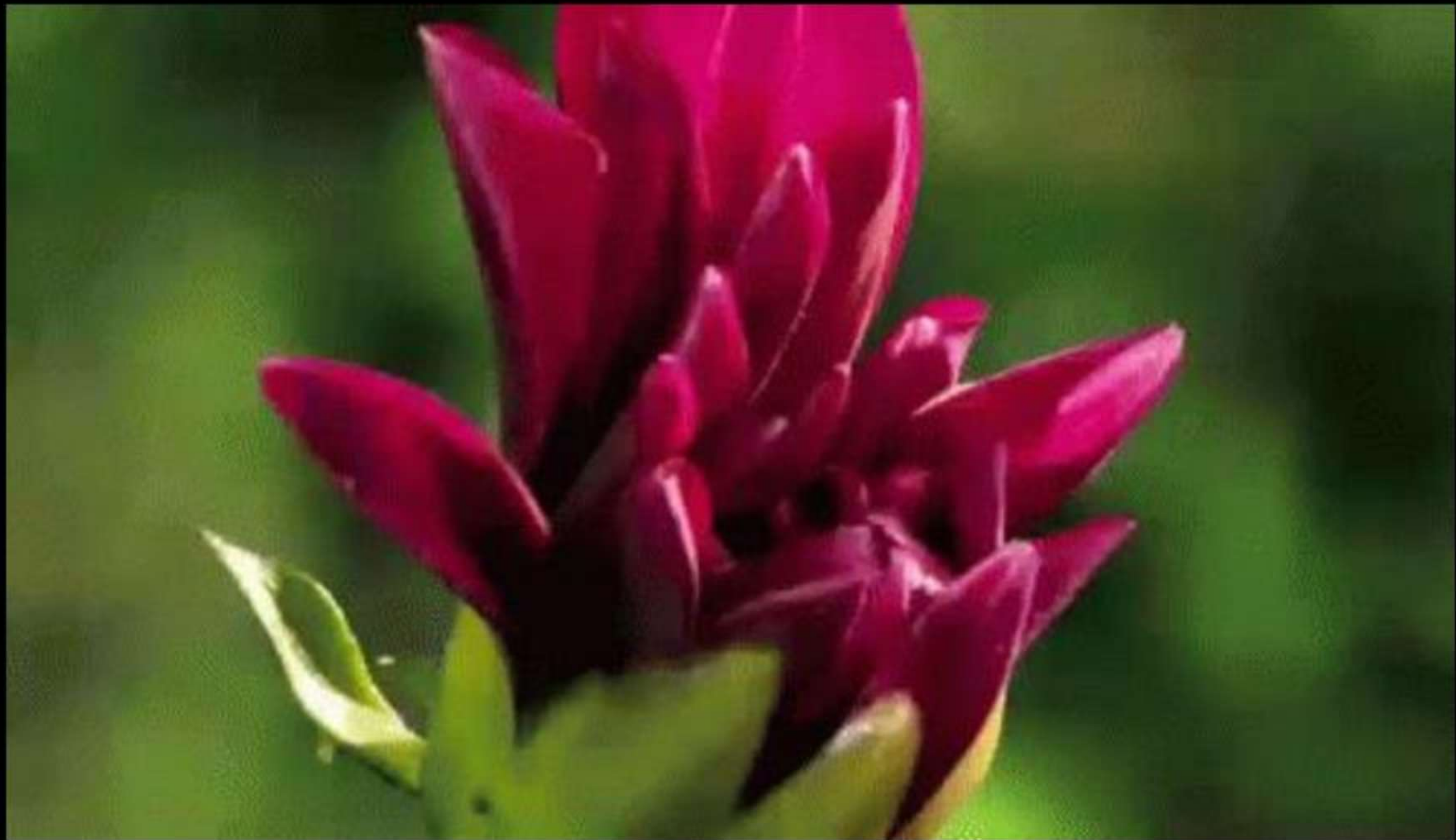




FLOWER

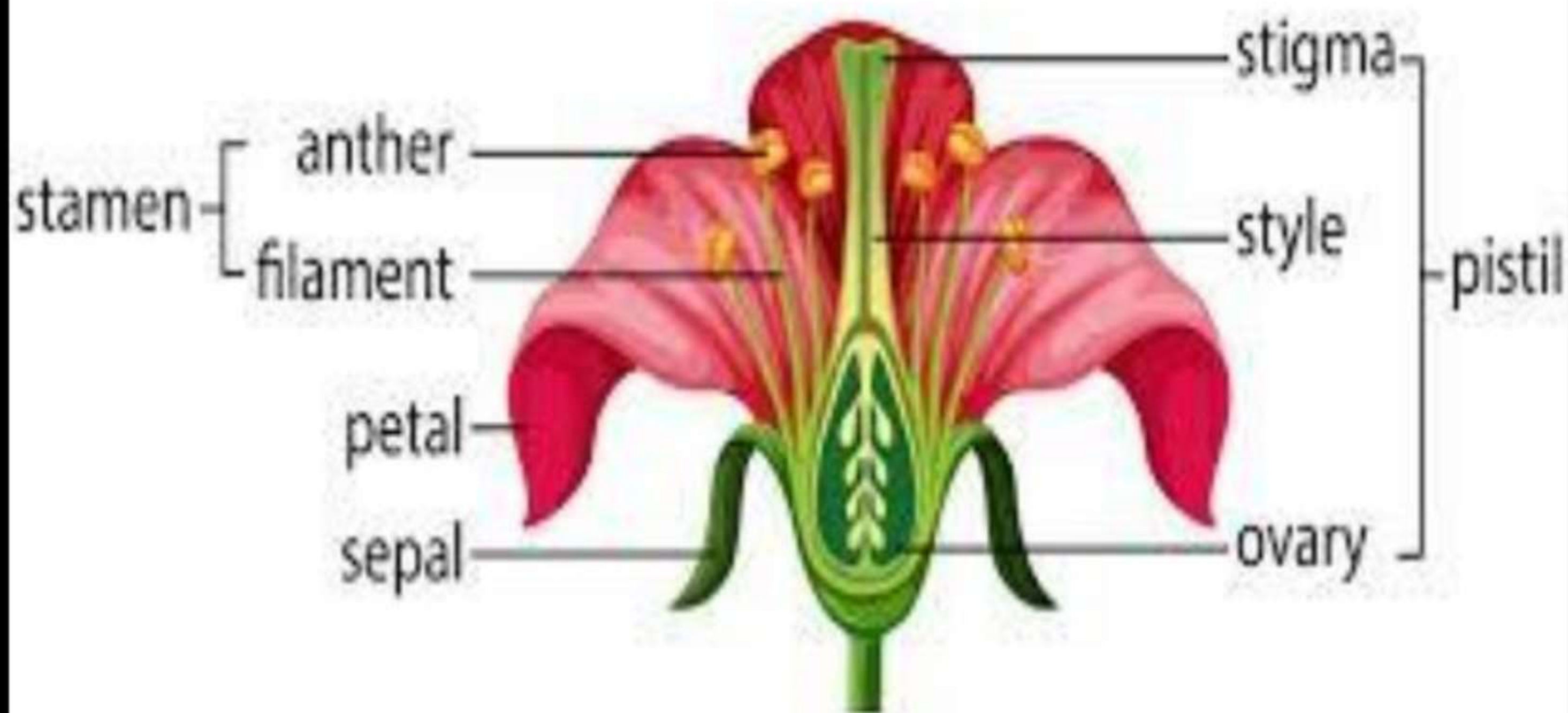
A flower is the reproductive structure found in flowering plants .

(एक फूल पौधों में पाया जाने वाला प्रजनन संरचना है)

AESTIVATION : the arrangement of petals and sepals in a flower bud before it opens.

पुष्पदल विन्यास : फूलों की कली में पंखुड़ियों और पंखुड़ियों की व्यवस्था

Common Flower Parts



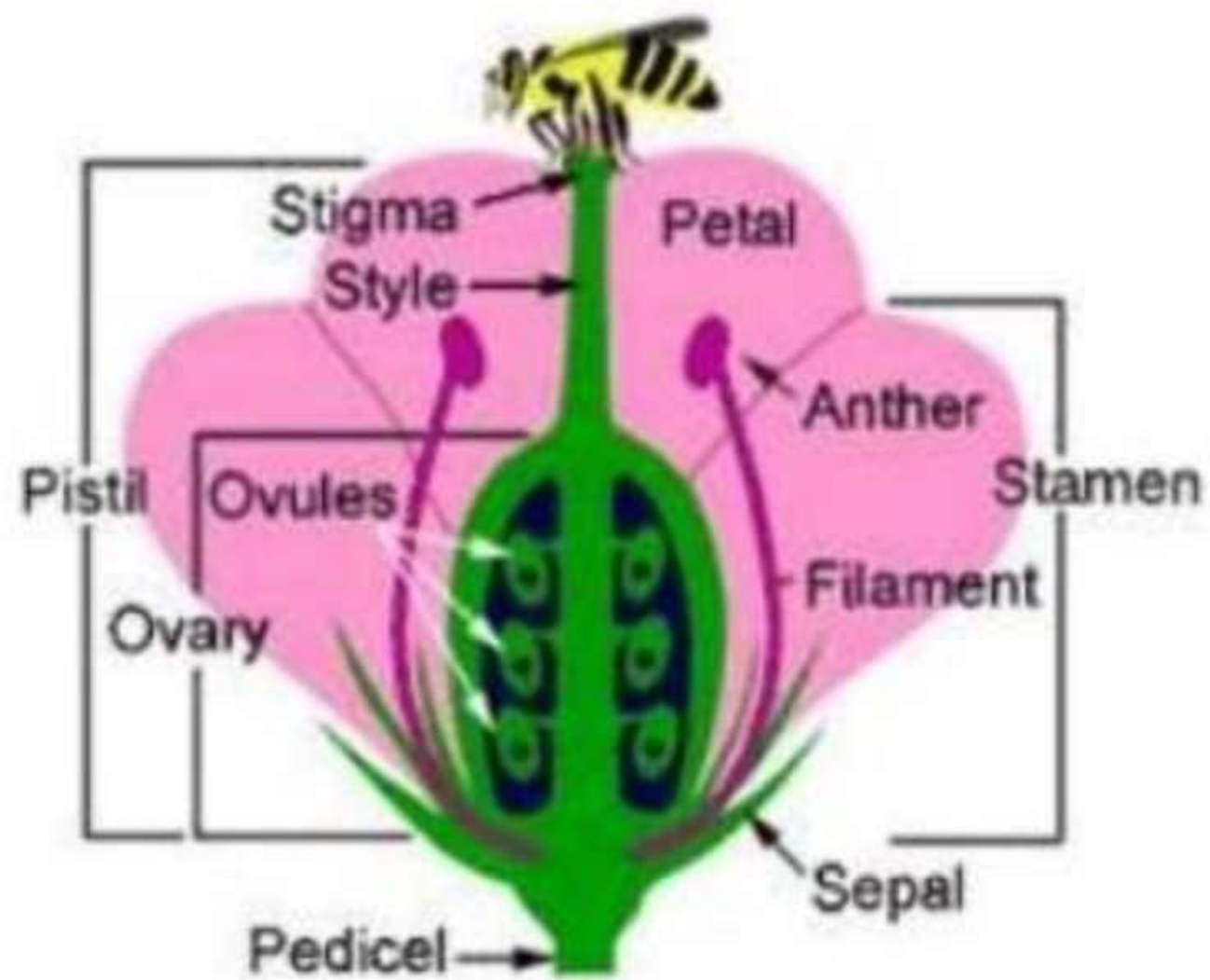
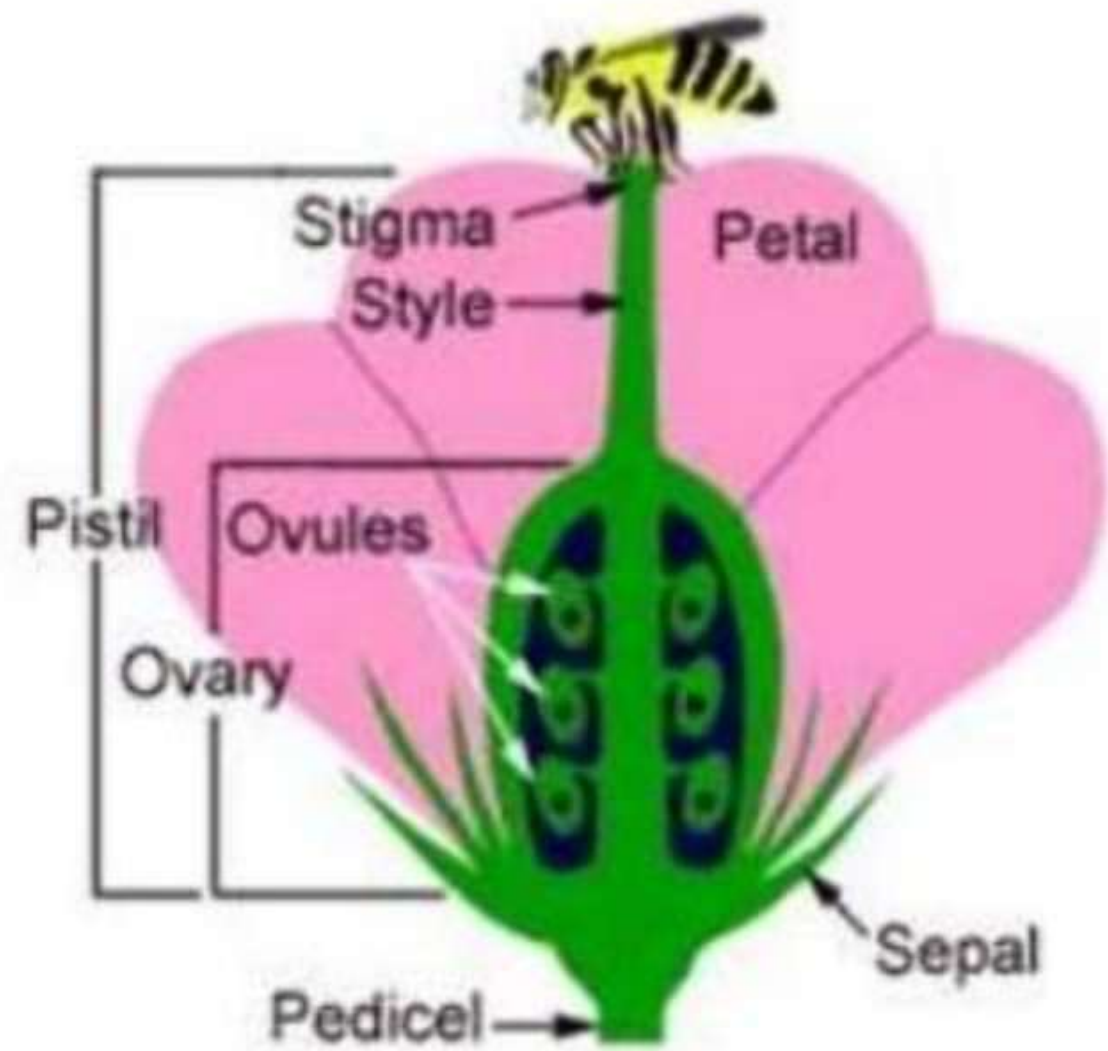


Figure 20. Complete flower structure

BISEXUAL FLOWER



Imperfect (pistillate) flower structure

UNISEXUAL FLOWER

EPICALYX : Scaly appendages present on the pedicel or outside the calyx.

- Present in the members of Malvaceae family.
- E.g. ;
- Okra (भिंडी)
- Cotton (कपास)
- Cacao (कोको)
- Hibiscus (गुड़हल)



SEX ORGANS OF ANGIOSPERMS

Parts of a Flower



- Pollination is the act of transferring pollen grains from the male anther of a flower to the female stigma.
- (परागण : पराग कण का पुंकेसर से स्त्रीकेसर के वर्तिकाग्र तक पहुंचने की प्रक्रिया)

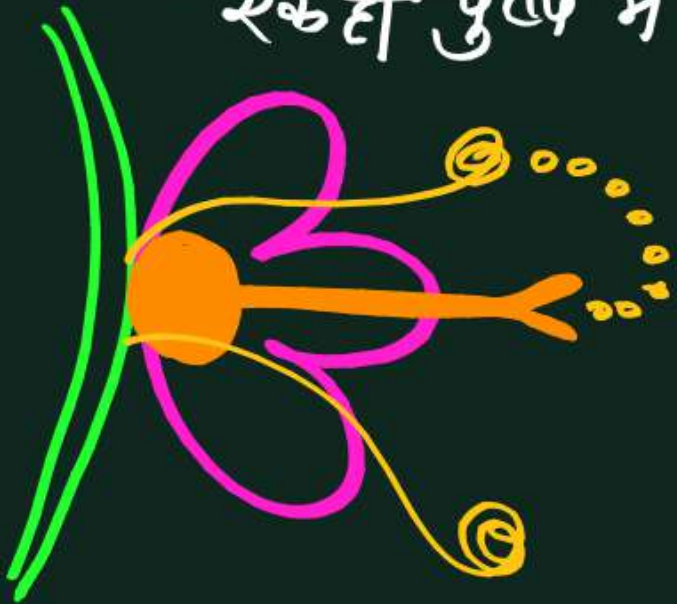


Pollination (परागण)

Self Pollination
स्व परागण

Cross-pollination
(परपरागण)

Autogamy (आटोगैमी)
(SAME flower)
एक ही पुष्प में

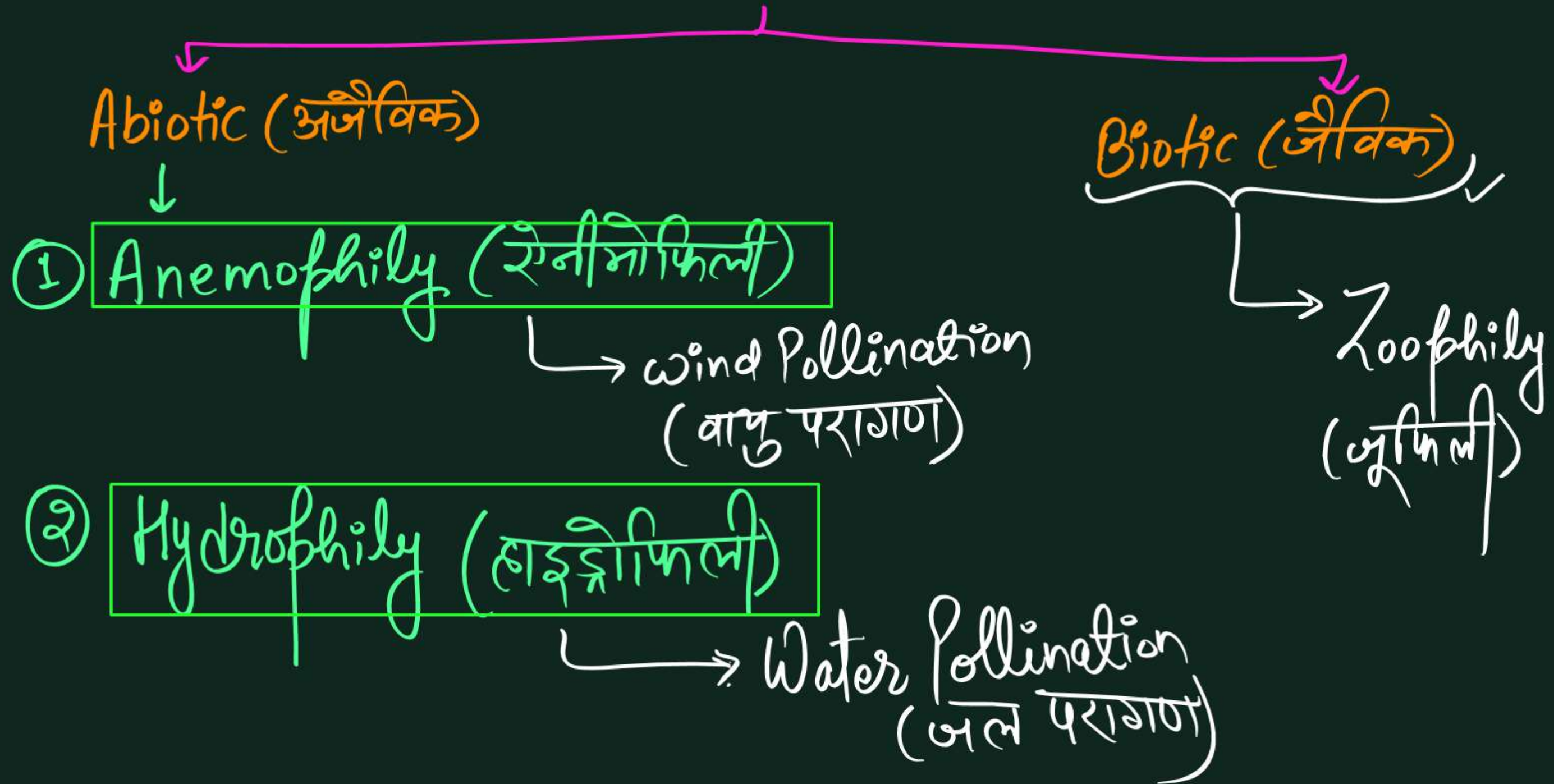


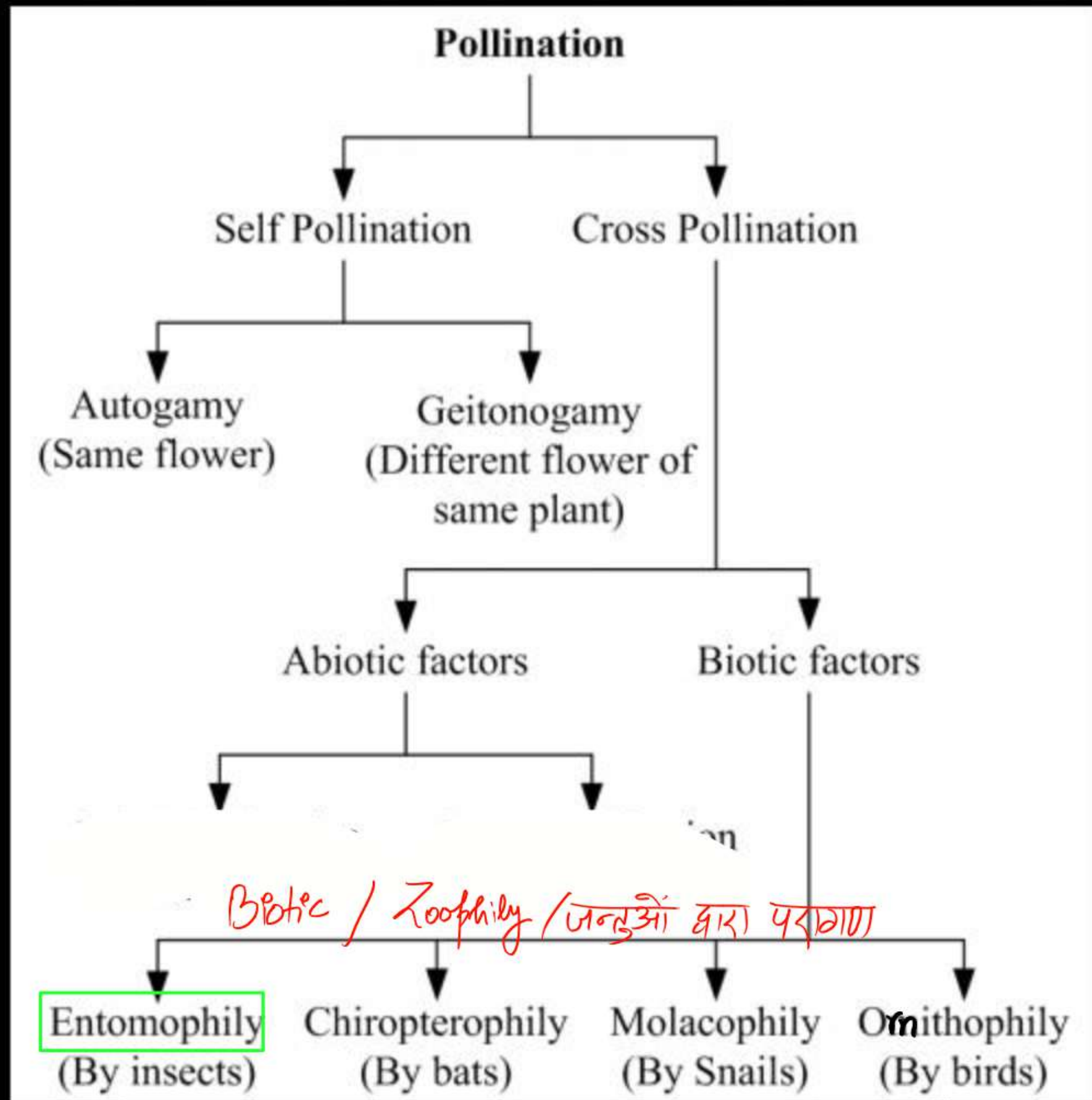
Geitonogamy (गीटोनोगैमी)

↓
एक ही पौधे के
दो अलग-अलग
पुष्पों के बीज।



Cross pollination परपरागण





Myrmecophily

मरमेकोफिली $\Rightarrow$ Ants
↓
चिटियों के माध्यम से



ओफियोफिली } साँप के
माध्यम से
Ophiophily $\Rightarrow$ By
Snakes



Oxyrhopus petolarius, Copyright © Robert Wedderburn 2013

- In angiosperms , double fertilization is takes place.

(आवृतबीजी पौधों में द्विनिषेचन की प्रक्रिया होती है)

Ovules becomes seeds (बीजाण्ड ---- बीजों में)

Ovary becomes fruits (अंडाशय ---- फल में)

Ovary wall becomes fruit-wall or pericarp(अंडाशय की भित्ति पेरिकार्प में)

Endocarp(भ्रूणपोष) :It is the tissues present in side the seeds to provide nutrition for embryonic development.

(यह भ्रूण के विकास के लिए पोषण प्रदान करने के लिए बीजों में मौजूद ऊतक होते हैं)