

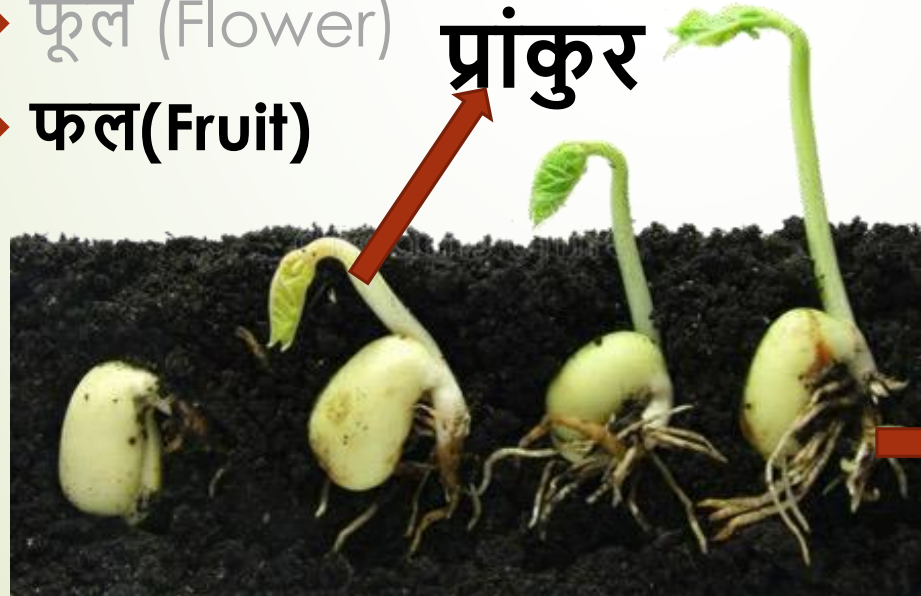


**Welcome
To
ABPN EDUCATION**

पौधे: रचना एवं कार्य

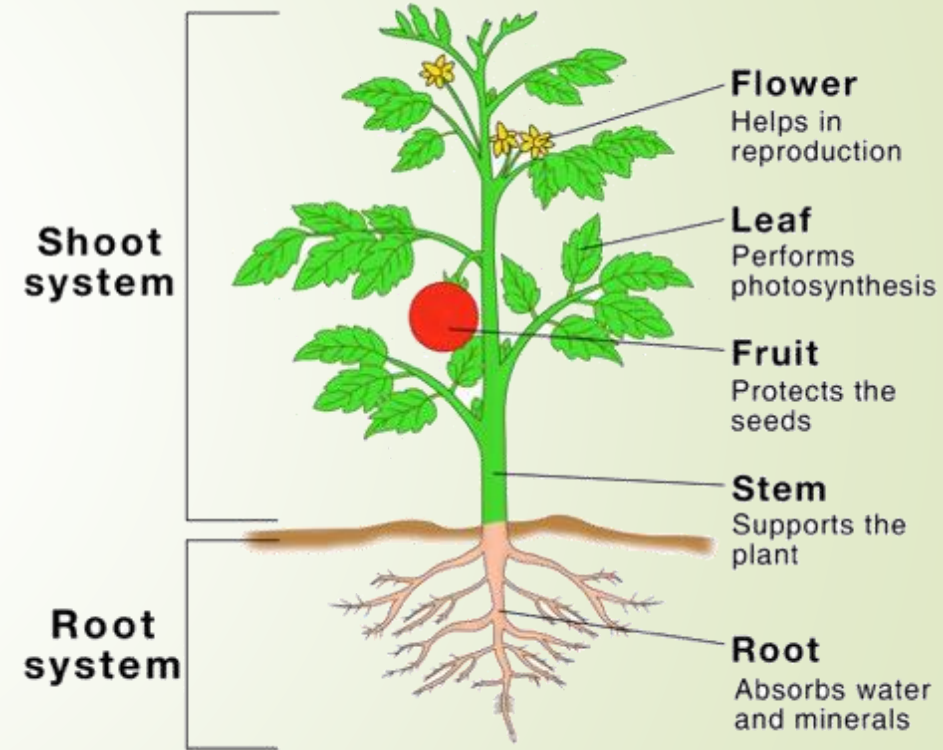
Plants : Structure and Function

- जड़ (Root)
- तना (Stem)
- पत्ति (Leaf)
- फूल (Flower)
- फल(Fruit)



प्रांकुर

मुलांकुर



Shoot system

Root system

Flower
Helps in reproduction

Leaf
Performs photosynthesis

Fruit
Protects the seeds

Stem
Supports the plant

Root
Absorbs water and minerals

प्ररोह तंत्र(Shoot System) : फल(Fruit)

- परिपक्व अंडाशय → फल
- फल का अध्ययन → पोमोलॉजी
- मुख्य कार्य → बीज का सुरक्षा
- बीज → फल के भीतर
- बीज में उपस्थित भोजन नए पौधे के विकास में उपयोग



फल के प्रकार (निषेचन)

- असत्य फल
- सत्य फल
- अनिषेचन फल



असत्य फल

- निषेचन पुष्पासन में होता है।
- कूट फल भी कहते है।
- जैसे : सेव, अनानास, कटहल आदि।



सत्य फल

- निषेचन अंडाशय में होता है।
- जैसे : आम, जामुन आदि।



अनिषेचन फल

- इस फलों का फूल उल्टा लगा होता है।
- परागण तथा निषेचन एक साथ होता है।
- जैसे : केला, अंगूर आदि।



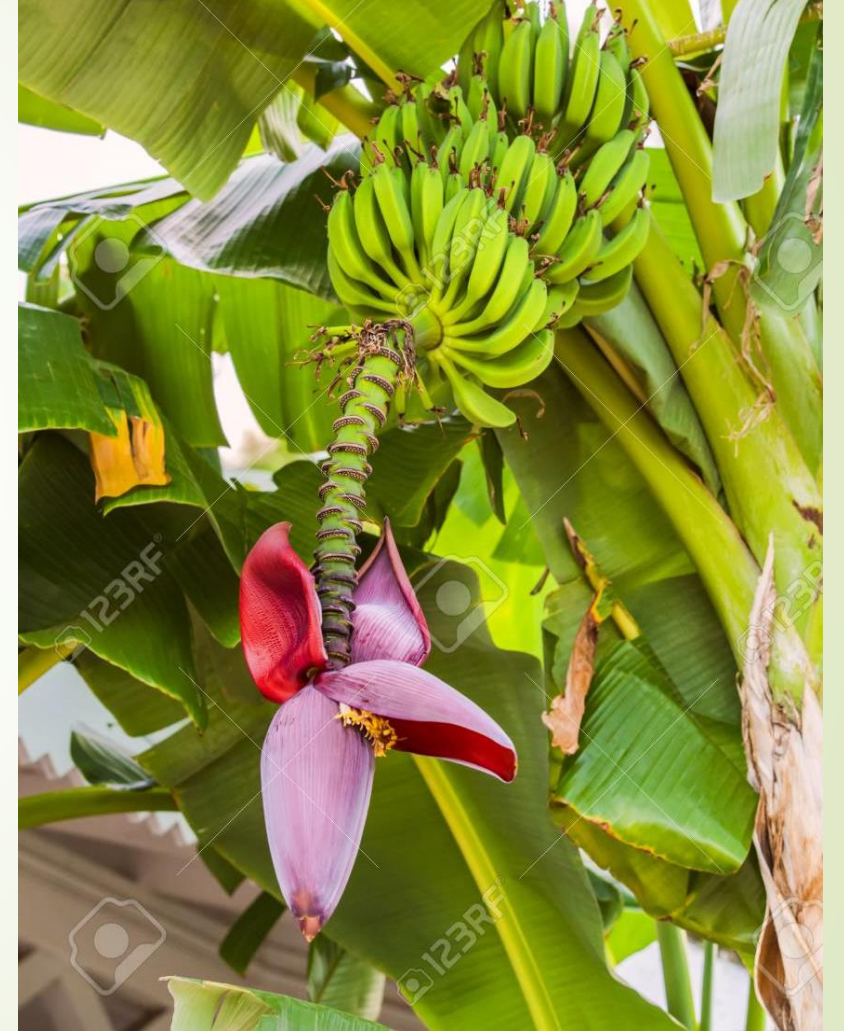
फल के प्रकार (निर्माण)

1. सरल फल
2. समूह फल
3. संग्रथिल फल



सरल फल

- एक फूल से एक ही फल का निर्माण
- जैसे : केला, आम, अमरूद, चावल, गेहूँ आदि।



समूह फल

- एक फूल से कई फल बन जाते हैं।
- जैसे : मदार, रसभरी, सरका, स्ट्रॉबेरी आदि।



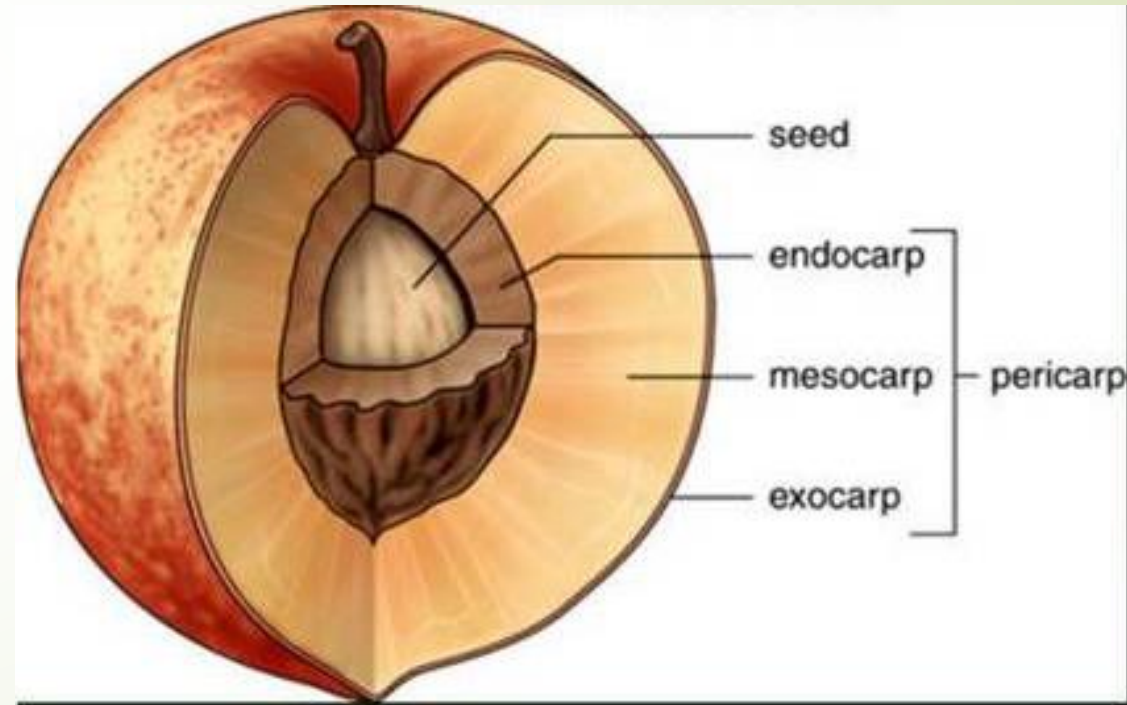
संग्रथिल फल

- फल के निर्माण में बाह्यदलपुंज तथा दलपुंज भाग लेते हैं।
- जैसे : कटहल, अनानास आदि।



फलों के भाग

- ▶ फल के आंतरिक भाग को फलभित्ति कहते हैं।
- ▶ फलभित्ति के तीन भाग :
 1. बाह्य फलभित्ति : छिलका के साथ
 2. मध्य फलभित्ति : गुठली से सटा
 3. आंतरिक फलभित्ति : बीज के बीच



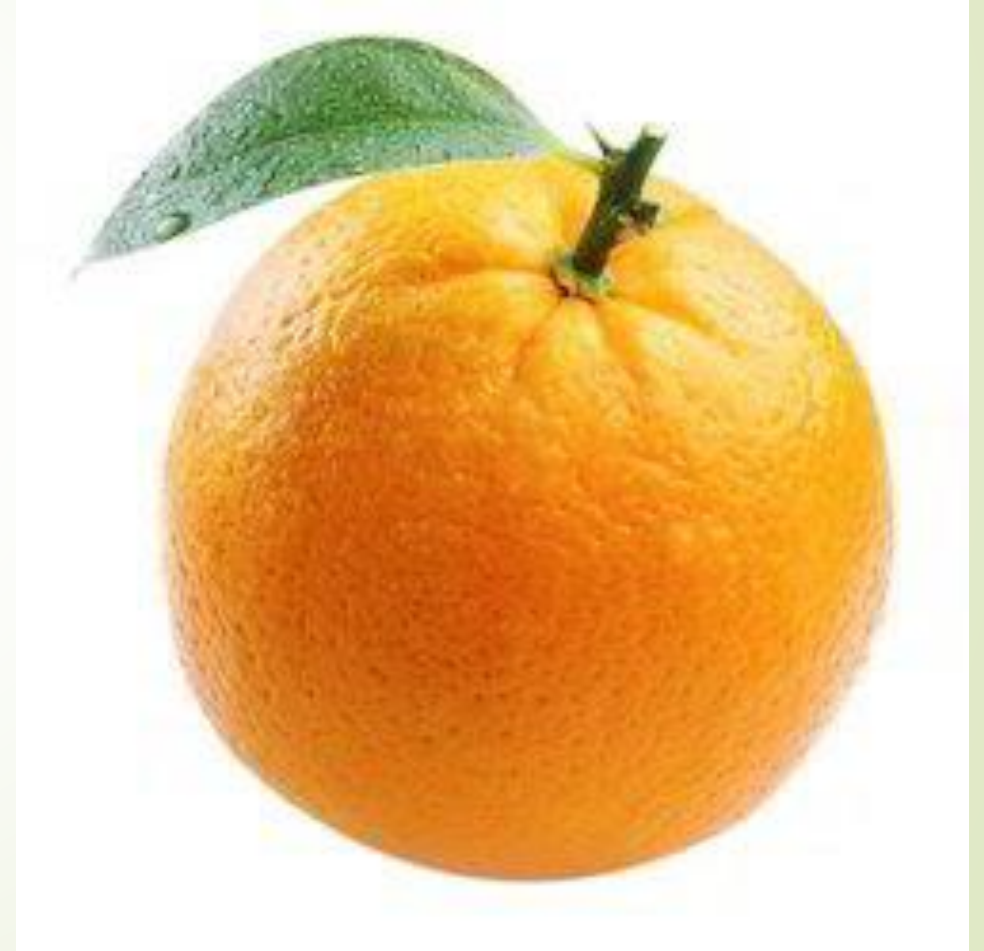
शुष्क फल

- तीनों फलभित्ति आपस में सटी रहती है।
- जैसे : काजू, किसमिस, नारियल आदि।



माँसल फल

- तीनों फलभित्ति अलग-अलग होती है।
- जैसे : आम, संतरा, केला, नींबू आदि।



फलों के खाने वाले भाग :

फल	खाने वाले भाग
लीची	एरिल
सेव, नासपाती	पुष्पासन
धान और नारियल	भ्रूणकोष
अनार	टेस्टा
संतरा, नींबू	जूसी हेयर
कटहल, अनानास	फलपत्र
अंगूर और अमरूद	सम्पूर्ण फल
आम, पपीता	मध्य फलभित्ति



Thank You