[3] Cytokinine - (साइटोकाइनीन)

इसकी खोज (Discovery) → मिलर miller

कार्य / work - cytokinine कोशिका विभाजन का कार्य करती है।
cell Division

[4.] Abscisic Acid (एब्सिसिक अम्ल) → खोज (Discovery) - एडीकोट (Adicott)

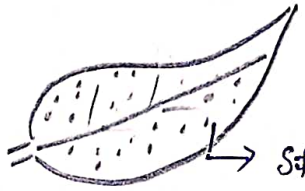
Isolation (पृथक्करण) → cotton plant (कपास पादप)

work. कार्य - पत्तियाँ गिराना (Leaves down)

वृद्धि रोकना → Stop Growth

[5.] Ethylene (इथाइलीन) →

⇒ इसकी खोज - Berg (बर्ग) ने की थी।
⇒ ये पादपों के अन्दर गैसीय अवस्था मे पाया जाता है।
found in gaseous state
⇒ इसे पौधे का श्वसन हार्मोन कहते है।
Respiratory Hormone



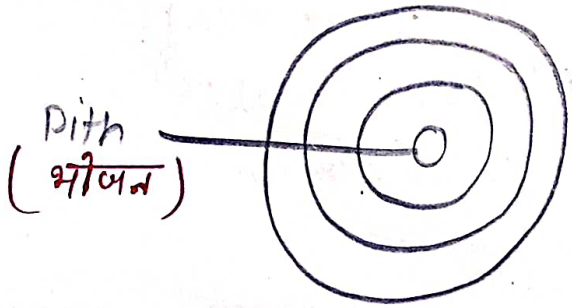
⇒ रन्ध्रो को खोलने व बंद करने मे सहायक है।
Help to opening & closing of Stomata.

कार्य → प्राकृतिक रूप से फलो को पकाना
Naturally Ripening of the fruit.
⇒ कृत्रिम रूप से फलो को पकाना
Artificial method - (कैल्शियम कार्बाइड) या (एसीटिलीन) गैस का

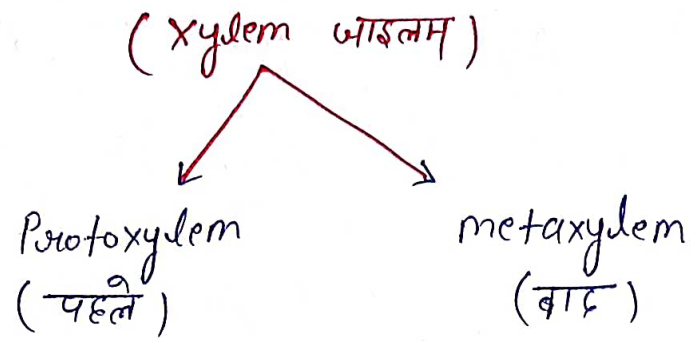
सहायक → Accessory
1. Florigen Hormone (फ्लोरीन)
⇒ फूलो को खिलना (Blooming flower)

2. Transmussine (ट्रान्स्म्युसीन)
⇒ पादप मरम्मत करता है।
⇒ Repairing of Plant

पादप की उम्र → Age of a Plant
Annual Ring, counting
वार्षिक वलय गिनकर
(एक साल मे - 1)



- जितने रिंग उतने साल का पौधा
- किसी भी पेड़ की उम्र का पता लगाने वाले अध्ययन को → Dendrochronology (डेंड्रोक्रोनोलॉजी)


(Xylem जाइलम)
Protoxylem
(पहले)
metaxylem
(बाद)

(Insectivorous plant)
(कीटभक्षी पादप)

इनमें N_2 की कमी होती है।
N_2 Deficiency

ये कीटों को खाते हैं।] Protien (N)
Eat Insects

Ex- Drosophera ड्रोसीफेरा. Venusflytrap
Pitcure Plant (घटपर्णी)

Digestive System (पाचन तंत्र)

पाचन (Digestion) # भोजन के बड़े अणुओं को छोटे अणुओं में तोड़ने की क्रिया को पाचन कहते हैं।

Breakdown of large particle of food into smaller.

1. Enzyme - एन्जाइम
2. Digestive - पाचक रस

पाचन की क्रिया में रासायनिक उर्जा - उष्मीय उर्जा में बदल जाती है।
In the process of digestion chemical energy changed in to heat energy.

पाचन की सम्पूर्ण प्रक्रिया आहार नाल में होती है।
Complete process of digestion take place in Alimentary canal.

आहारनाल (Alimentary canal)

लम्बाई - 8 - 10 mt

शुरू - mouth मुख से शुरू होती है।

Last भाग - गुदा Anus

यकृत व अग्नाशय आहारनाल का भाग नहीं है।
Liver & Pancreas are not part of Alimentary canal.

पाचन के चरण (Steps of digestion)

5 चरण होते हैं।

[1] अन्तः ग्रहण (Ingestion) → भोजन मुख में डालना (Intake of food)

[2] पाचन (Digestion → पाचन मुख से शुरू हो जाता है। Digestion start from mouth

[3] अवशोषण (Absorption) → आंतो द्वारा पोषक पदार्थों का अवशोषण Absorption of nutrients from the food.

[4] स्वांगीकरण (Assimlation) → पोषक पदार्थों का खून में मिल जाना

[5] उत्सर्जन (Defecation) → अवशिष्ट पदार्थों को बाहर निकालना