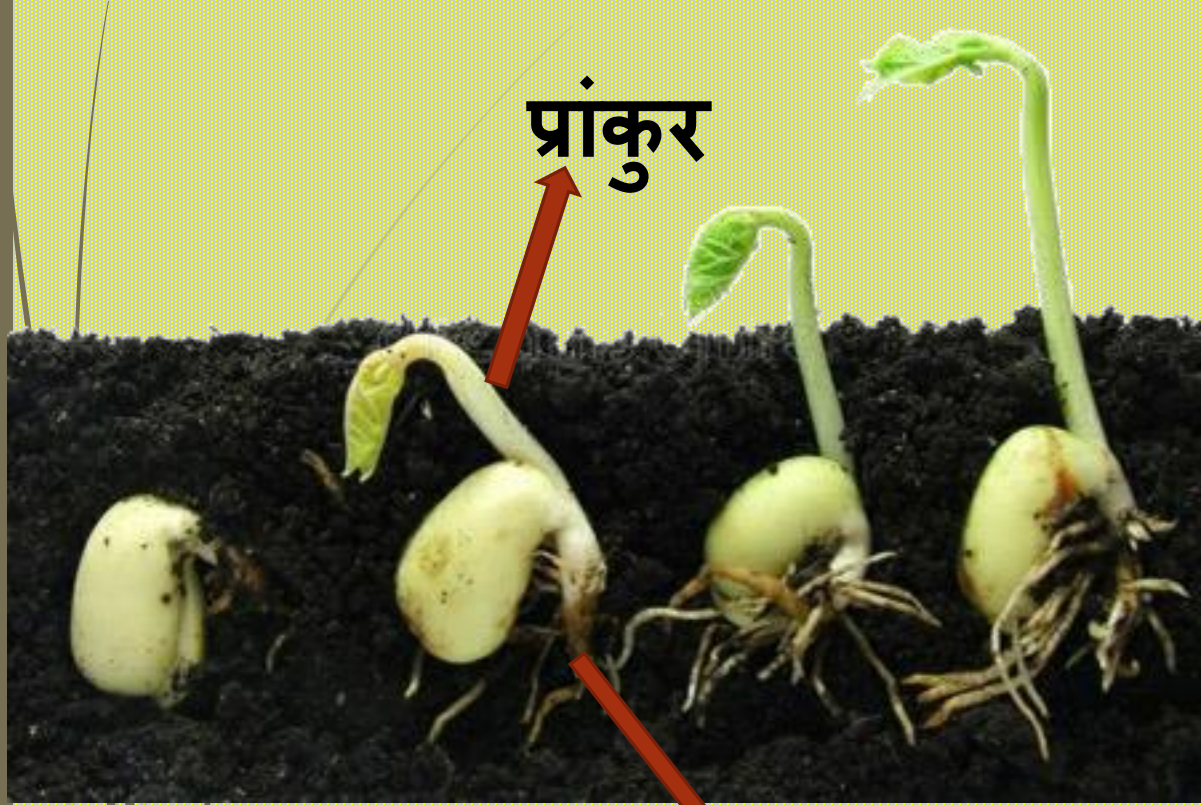


पौधे: रचना एवं कार्य

1. जड़ तंत्र (Root System)



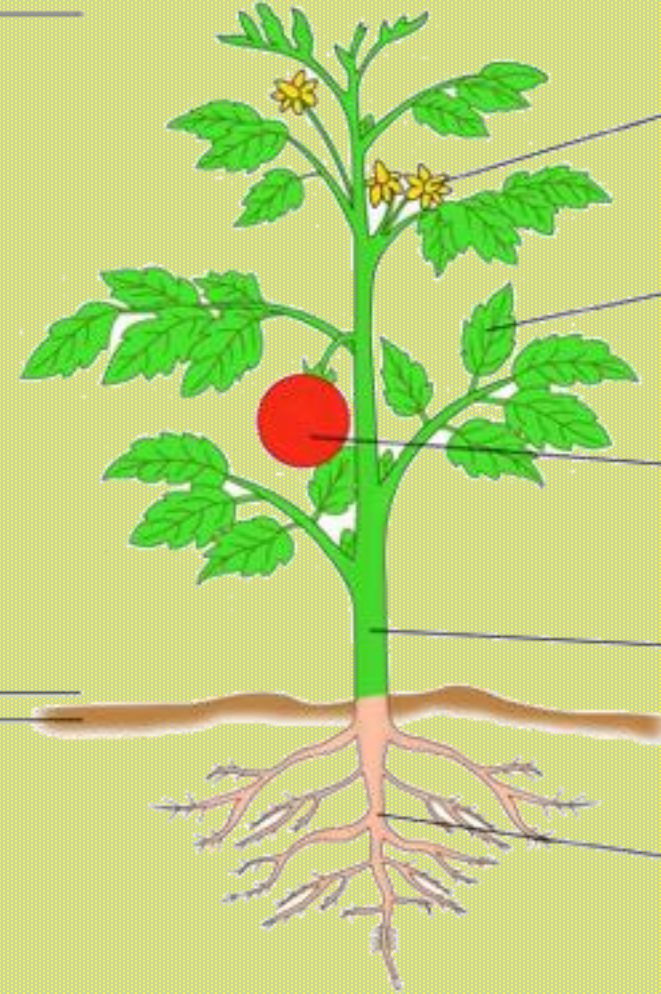
प्रांकुर

मुलांकुर

Parts of a Plant

Shoot system

Root system



Flower
Helps in reproduction

Leaf
Performs photosynthesis

Fruit
Protects the seeds

Stem
Supports the plant

Root
Absorbs water and minerals

जड़ (root):- मिट्टी के अंदर फैले पौधे के भाग को जड़ कहा जाता है।

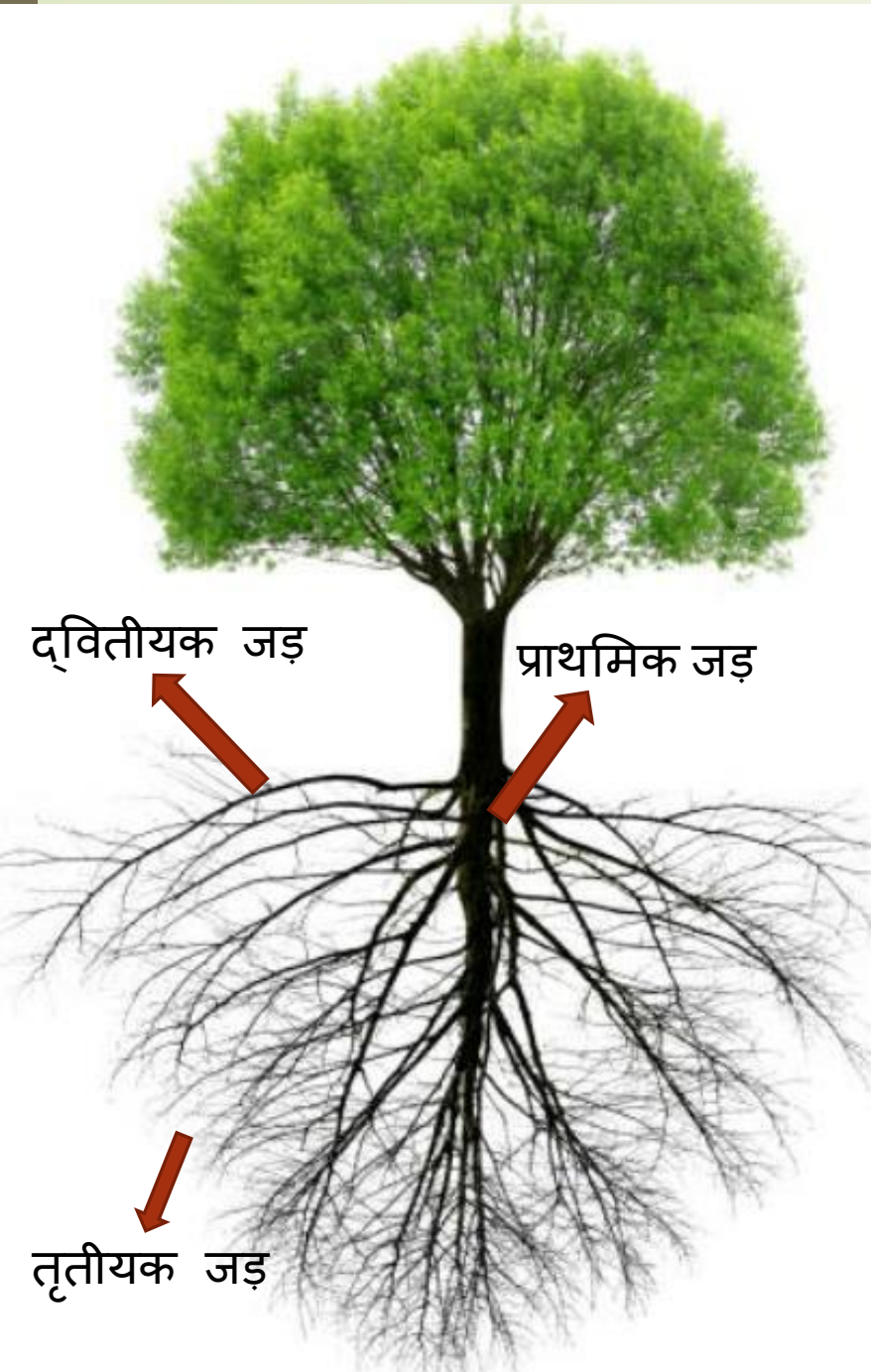
जड़ के प्रकार (Types Of Root):-

- 1. मुसला जड़ (Tap Root)**
- 2. झकड़ा जड़ या रेशेदार जड़ (Fibrous root)
या अपस्थानिक जड़ (Adventitious root)**

1. मुसला जड़ (Tap Root):- वैसा जड़ जिसमें एक मुख्य जड़ होता है तथा उससे कई शाखाएं निकलकर मिट्टी में फैल जाती है उसे मुसला जड़ कहते हैं। जैसे- गाजर, शलजम, चुकंदर, मुली, चना, सरसो, बैंगन, नीम, आम, आदि

मूसला जड़ के उदाहरण







मुसला जड़ के तीन प्रकार होते हैं।

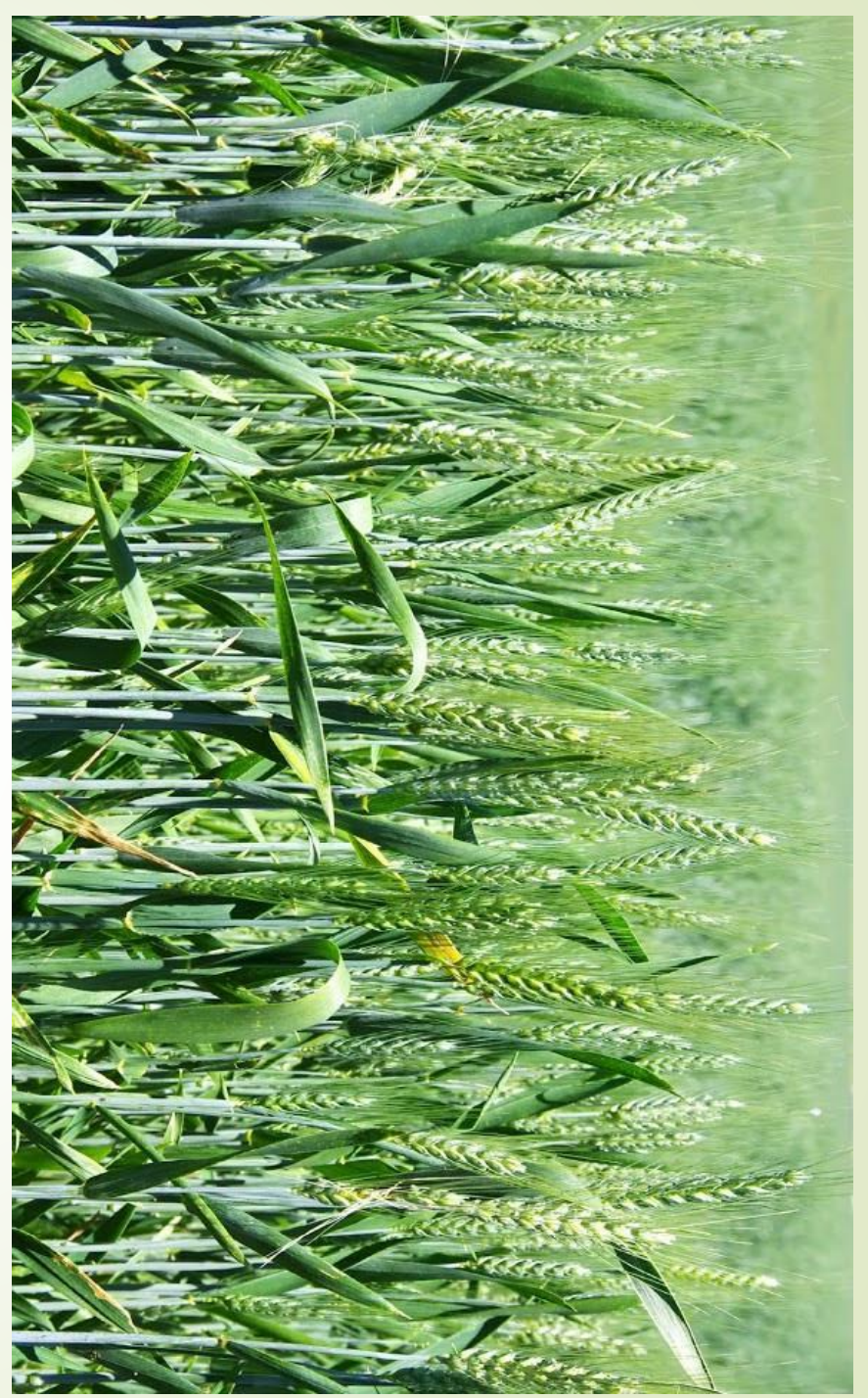
1. प्राथमिक जड़(Primary root):- मुख्य जड़ को प्राथमिक जड़ कहते हैं।

2. द्वितीयक जड़(Secondary root):- प्राथमिक जड़ से निकलने वाली जड़ को द्वितीयक जड़ कहते हैं।

3. तृतीयक जड़(Tertiary root):- द्वितीयक जड़ से निकलने वाली जड़ को तृतीयक जड़ कहते हैं।

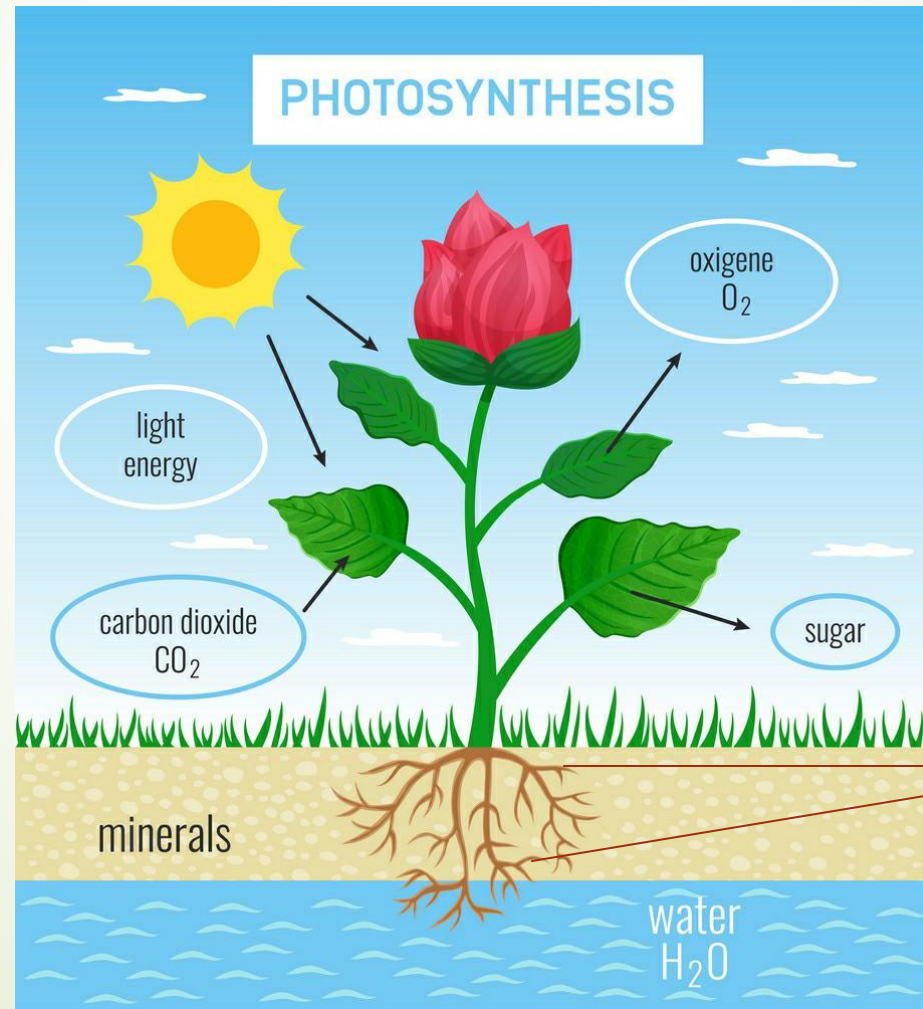
2. **अपस्थानिक जड़(Adventitious root):-** वैसा जड़ जिसमें कोई मुख्य जड़ नहीं होती है सभी जड़ एक ही स्थान से निकलती है उसे अपस्थानिक जड़ कहते हैं। जैसे – प्याज, घास, धान, लहसुन, गेहूं, जौ, आदि।





जड़ के कार्य:-

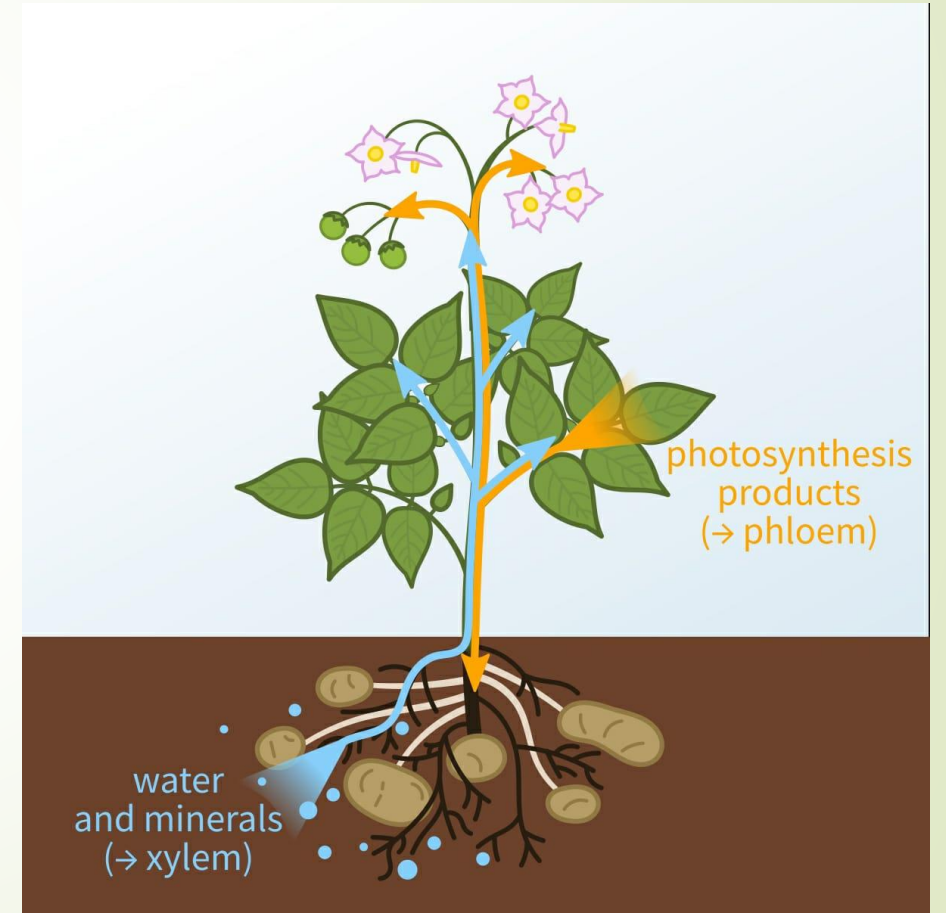
1. अवशोषण (Absorption):- जल एवं खनिज लवण



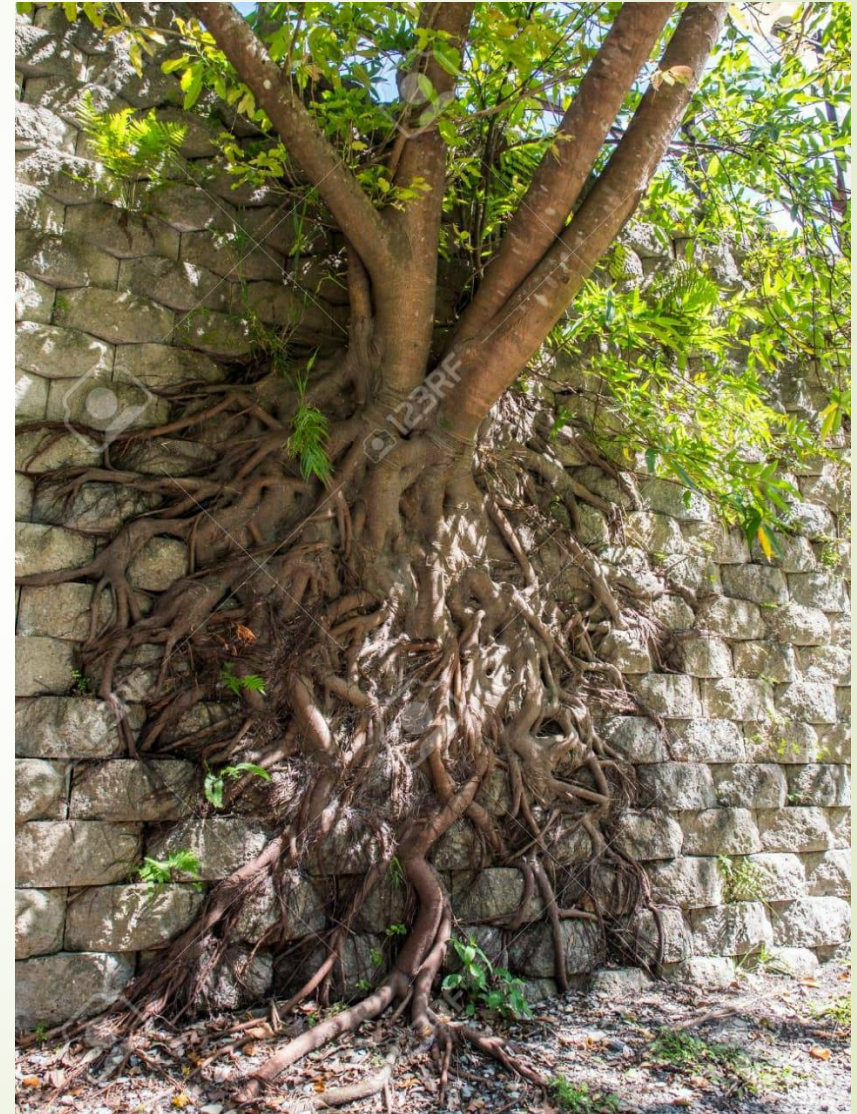
मूल रोम (Root Hairs)

संवहन (Conduction):

- मिट्टी से जल एवं खनिज लवण अवशोषित करना
- दारू (Xylem) के द्वारा



स्थिरीकरण (Fixation)



खाद्य संग्रहण (Food Storage)





Thank You
Stay Home Stay Safe