

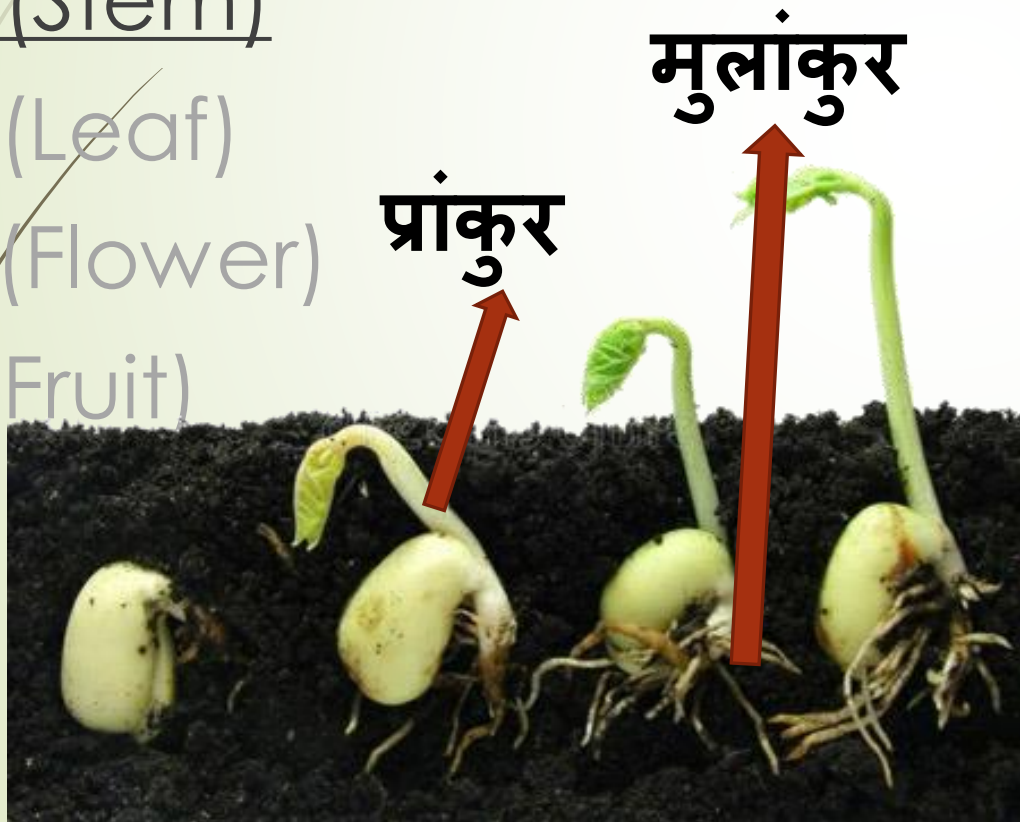


Welcome to ABPN Education

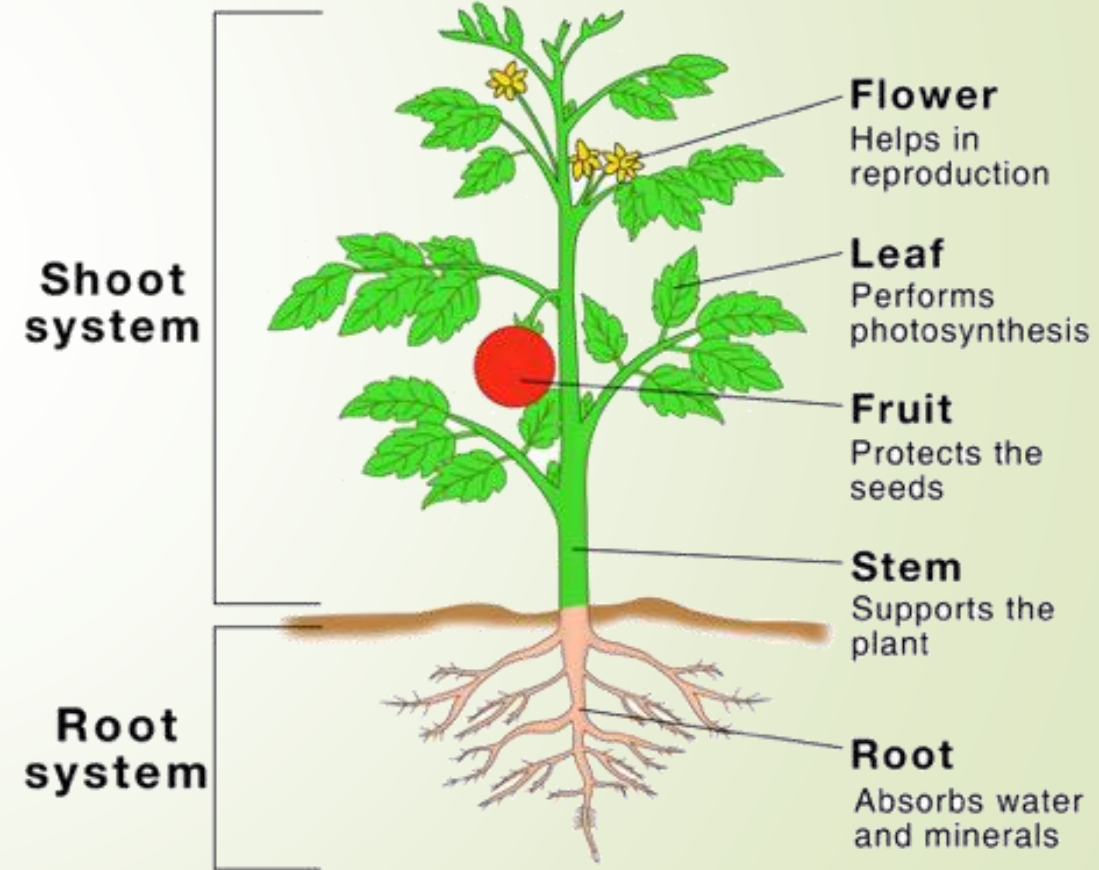
पौधे: रचना एवं कार्य

Plants : Structure and Function

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



Parts of a Plant



प्ररोह तंत्र(Shoot System) : तना(Stem)

- ▶ तना (Stem) : पौधे का वह भाग जो भूमि के ऊपर रहता है।
- ▶ इसकी शाखाएँ पर ही पत्ति, फूल, फल लगे रहते हैं। इन सभी भागों को प्ररोह तंत्र कहते हैं।



तना के प्रकार

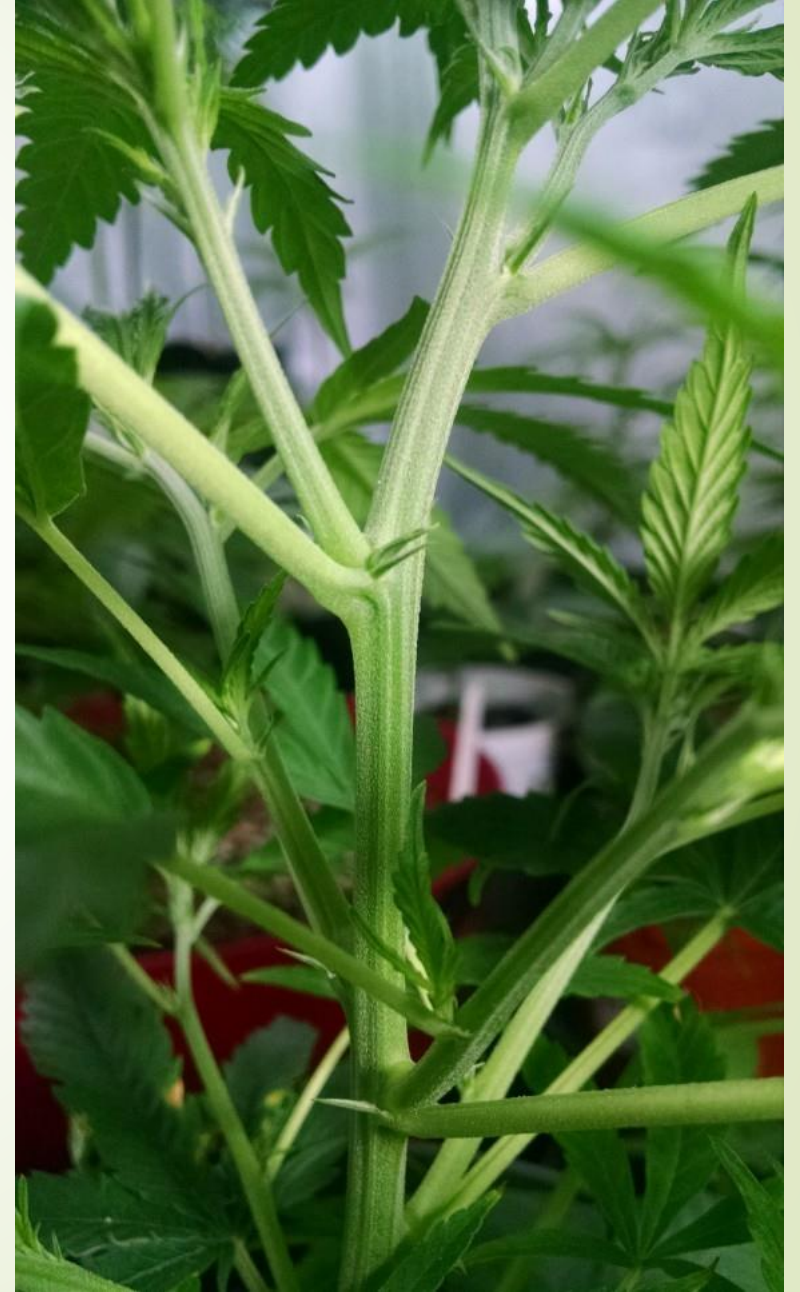
► प्रकृति के आधार पर तना के दो प्रकार :

1. शाकीय तना
2. काष्ठीय तना



शाकीय तना

- सामान्यतः मुलायम और हरे होते हैं।
- जैसे :- छोटे पौधे



काष्ठीय तना

- सामान्यतः कठोर और मटमैला होते हैं।
- जैसे :- वृक्ष के तना



तना के अन्य प्रकार

1. वायवीय तना (Aerial stem)
2. अर्धवायविय तना (Semi-Aerial Stem)
3. भूमिगत तना (Underground Stem)



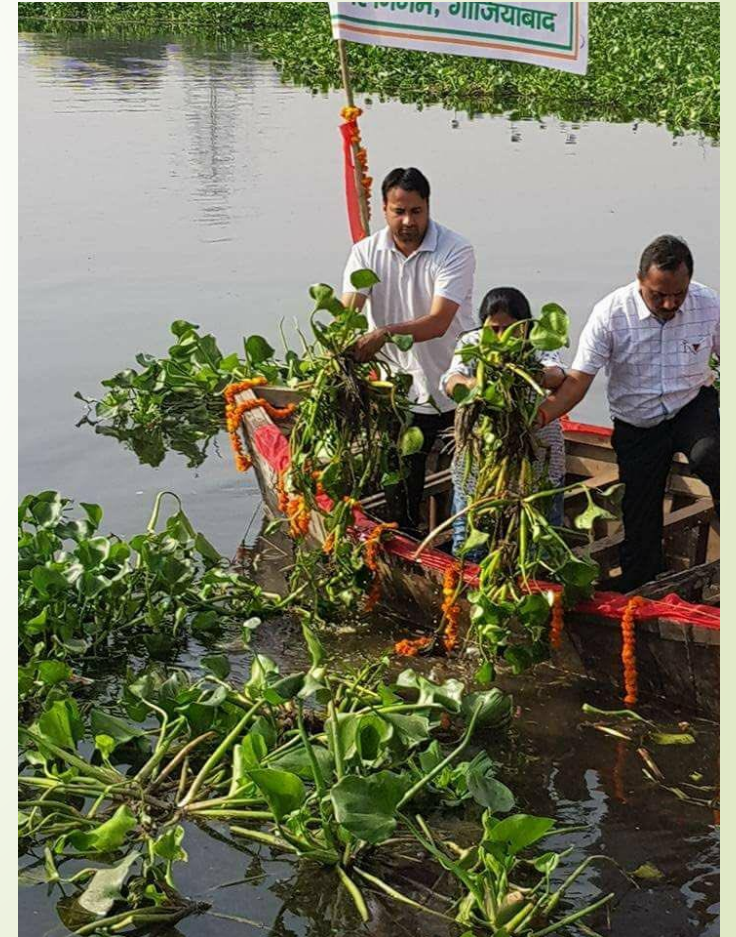
वायवीय तना (Aerial stem)

- ज़मीन के ऊपर वायु में रहता है।
- जैसे: आम, नीम, बरगद, जामुन आदि



अर्धवायविय तना (Semi-Aerial Stem)

- अधिकांश भाग ज़मीन के ऊपर हो तथा कुछ भाग ज़मीन के नीचे होता है।
- जैसे : जलकुंभी, घास



भूमिगत तना (Underground Stem)

- पूर्णतः ज़मीन के अंदर होता है।
- जैसे : आलू, ओल, अदरक, हल्दी, लहसुन, प्याज़, आदि




भूमिगत तना के प्रकार

1. कन्द (खाद्य) :- आलू, ओल
2. प्रकंद (गाठ) :- अदरक, हल्दी
3. शल्यकंद (जल) :- लहसुन, प्याज़



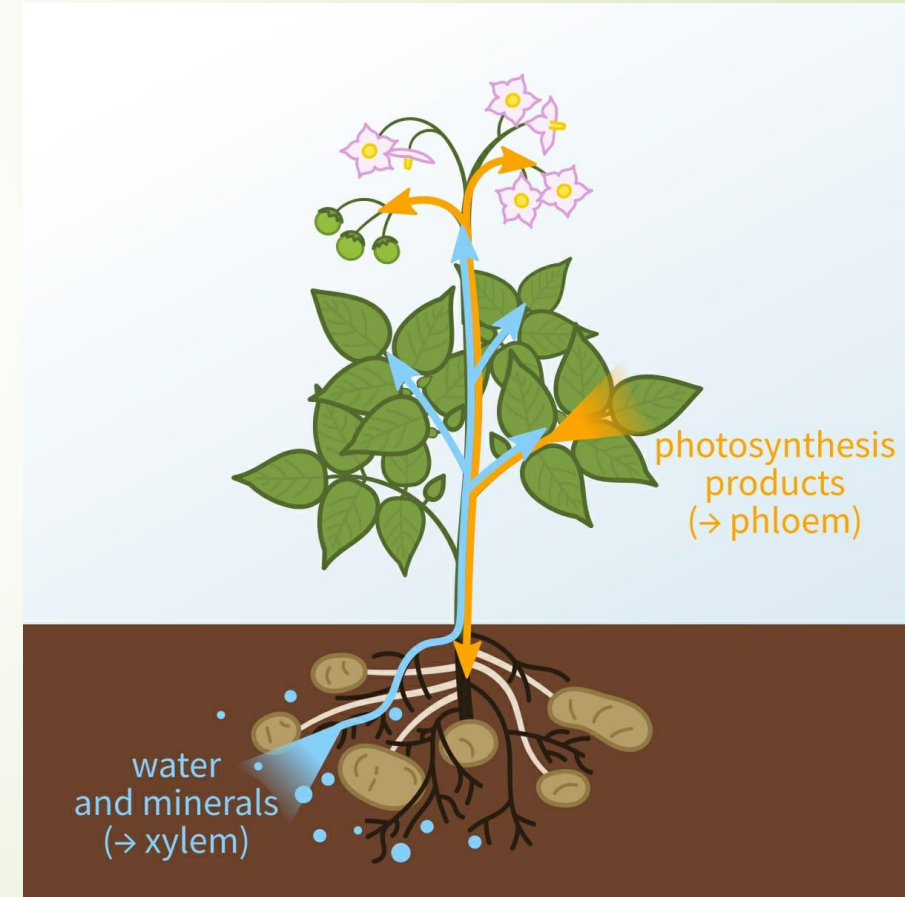


तना के कार्य (Function of Stem)

- संवहन (Convection)
 - सहारा (Support)
 - भोजन संग्रहण (Food Storage)
- 

संवहन (Convection)

- जड़ों से प्राप्त जल एवं खनिज लवणों को पौधे के विभिन्न भागों तक पहुँचना।
- जैसे : पत्तियाँ फूलों और फलों तक पहुँचाने का कार्य तना द्वारा होता है। यह कार्य तने में स्थित जाइलम और फ्लोरम द्वारा होता है।



सहारा (Support)

- तना पौधे को सहारा देता है, जिससे बड़े-बड़े वृक्ष खड़े रह सकते हैं। तथा इनकी शखायें पत्तियों, फूलों तथा फलों को भी धारण करते हैं।



भोजन संग्रहण (Food Storage)

- कुछ पौधे के तने में भी खाद्य पदार्थ संचित रहता है।
- जैसे : आलू, अदरक, प्याज़, गन्ना इत्यादि





Thank You
Stay Home Stay Safe