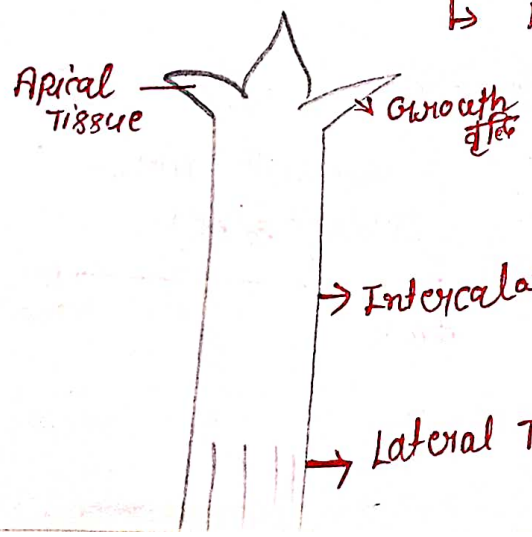
विभज्योतक ऊतक :- (meristematic) -

- कोशिका मे विभाजन होता रहता है।
  cell Division take place.
- कोमल भागो मे बनते है।
  Soft part
- विभाजन रूकने पर (परिपक्व होने पर) स्थायी ऊतक मे बदल जाते है।
  own stoping cell division they chengecl is Permanent tissue.

Meristematic Tissue
- Apical (शीर्ष)
- Intercalary Tissue (अन्तर्वेशी)
- Lateral (पार्श्व)



→ Intercalary (मध्यभाग मे बीच मे वृद्धि)
Growth in middle class.

→ Lateral Tissue → (पादप की मोटाई बढ़ाना)



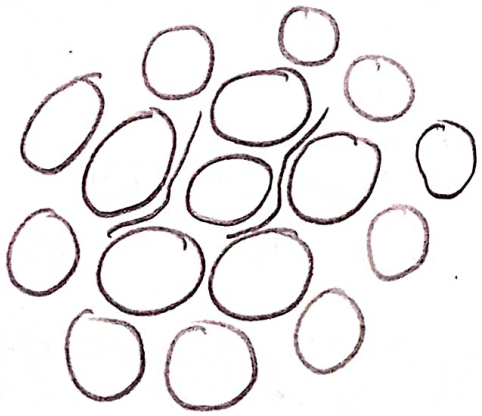
Intercalary (अन्तर्वेशी)

गन्ना (Sugercane)

स्थायी ऊतक (Permanent tissue)

- Simple (सरल)
  1. Parenchyma (मृदुल ऊतक)
  2. Collenchyma (स्थूल कोण)
  3. Sclerenchyma (दृढ़ ऊतक)
- जटिल (complex)
  - Xylem
  - Phloem

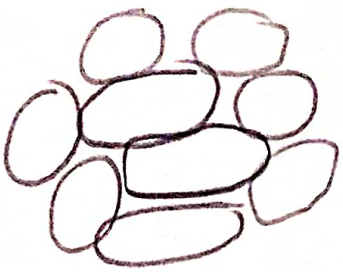
1. Parenchyma (मृदुल ऊतक)



Air (हवा)

- पौधों के कोमल अंगों में पाये जाते हैं।
  Present the Soft Part of the plant.
- अन्तराकोशकीय अवकाश पाया जाता है।
  Intercellular Space is Present.
- भोज्य संचय का कार्य
  food storage.
- पानी में उगने वाले पादप – Hydraphyta
  Aerenchyma (ऐरेनकाइमा कहते हैं)

2. Collenchyma (स्थूल ऊतक)

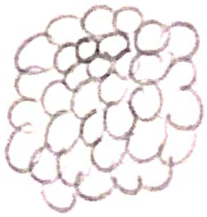


- ये पौधे के कठोर भाग में पाये जाते हैं।
  Hard part of the plant (Stem, Branches तना शाखाएं)
- ये पौधों को सहारा प्रदान करता है।
  Provide Support.
- ← अन्तराकोशकीय अवकाश बहुत कम होता है।
  Less Intercellular Space.
- → लचीलापन

3. Sclerenchyma (दृढ़ ऊतक)

1. ये पौधे के कठोर भाग में पाये जाते है। (Hard part)
2. यांत्रिक शक्ति प्रदान करते है (mechanical support)
3. इनके अन्दर मृत ऊतक पाये जाते है। (dead tissue)
4. इनमें लिग्निन पाया जाता है। (lighified)

Ex - नारियल की भूसी Husk of coconut, Toothbrush, चारपाई, cot रस्सिया Rabs



→ no Intercellular Space

Plant Hormone
(पादप हार्मोन्स)

- Hormone (हार्मोन्स) शब्द किसने दिया - Starling (स्टारलिंग)
- हार्मोन्स chemical (रसायन) / Protein प्रोटीन होते है।

7 हार्मोन्स [5 मुख्य होते है)

पादप हार्मोन्स

मुख्य हार्मोन्स
(main Hormones)

1. Auxin (आक्सीन)
2. Gibballin (जिबरेलीन)
3. Absysic Acid (एब्सिसिक एसिड)
4. Cytokinine (साइटोकाइनीन)
5. Ethylene (एथाइलीन)

सहायक हार्मोन्स
Accessory Hormone

1. Florigen (फ्लोरीजन)
2. Transmysine ट्रान्समयूसीन

1. Auxin (आक्सीन) खोज ⇒ डार्विन (Darwin)
(Discovery)

- पादप वृद्धि हार्मोन (Plant Growth Hormone).

Isolation - (मानव मूत्र Human urine
(प्रक्करण)

उदाहरण - प्राकृतिक रूप (naturally) :- [IAA
Indole Acetic Acid)

२. IBA
Indole Buyteric Acide

कृत्रिम - INA
Artifial - Indole nephthaline Acide.

(२,४ D) - Dicloroacetic Acide

२. Gibberelline (जिबरेलीन) की खोज - कुरुसोवा - Kurusova (जापान)
Discovery

- प्रक्करण - कवक (fungs) नाम - जिबरेला
Isolation -

Ex - कार्य - Plant Germination का काम (पादप अंकुरण)

उदाहरण - G_1 - - - - - - G_{100}
Good quality - G_3 G_2