

कौशिकांग Cell organelles

⇒ लवक plastids

↳ खोज ⇒
Discovery

Heckle हकल

→ केवल पादप कोशिका में पाए जाते हैं

present only in plant cell

रंग प्रदान करना (provide colour)

वर्णिलवक

3 प्रकार types ⇒

हरितलवक Chloroplast, Chromoplast

Leukoplast अवर्णी लवक

हरितलवक ⇒ हरा रंग प्रदान करते हैं
Chloroplast Green colour.

दोहरी
झिल्ली
पायी जाती है

Double
membrane

DNA

खोज ⇒ Shimper शिम्पर
Discovery

पत्तियों में पाये जाते हैं leaves

वर्णक पाया जाता है
Pigment

photosynthetic
pigment

पौधहरित
Chlorophyll

प्रकाश संश्लेषण वर्णक

धातु metal

Mg



प्रकाशसंश्लेषण
photosynthesis

प्रकाशीय
अभिक्रिया

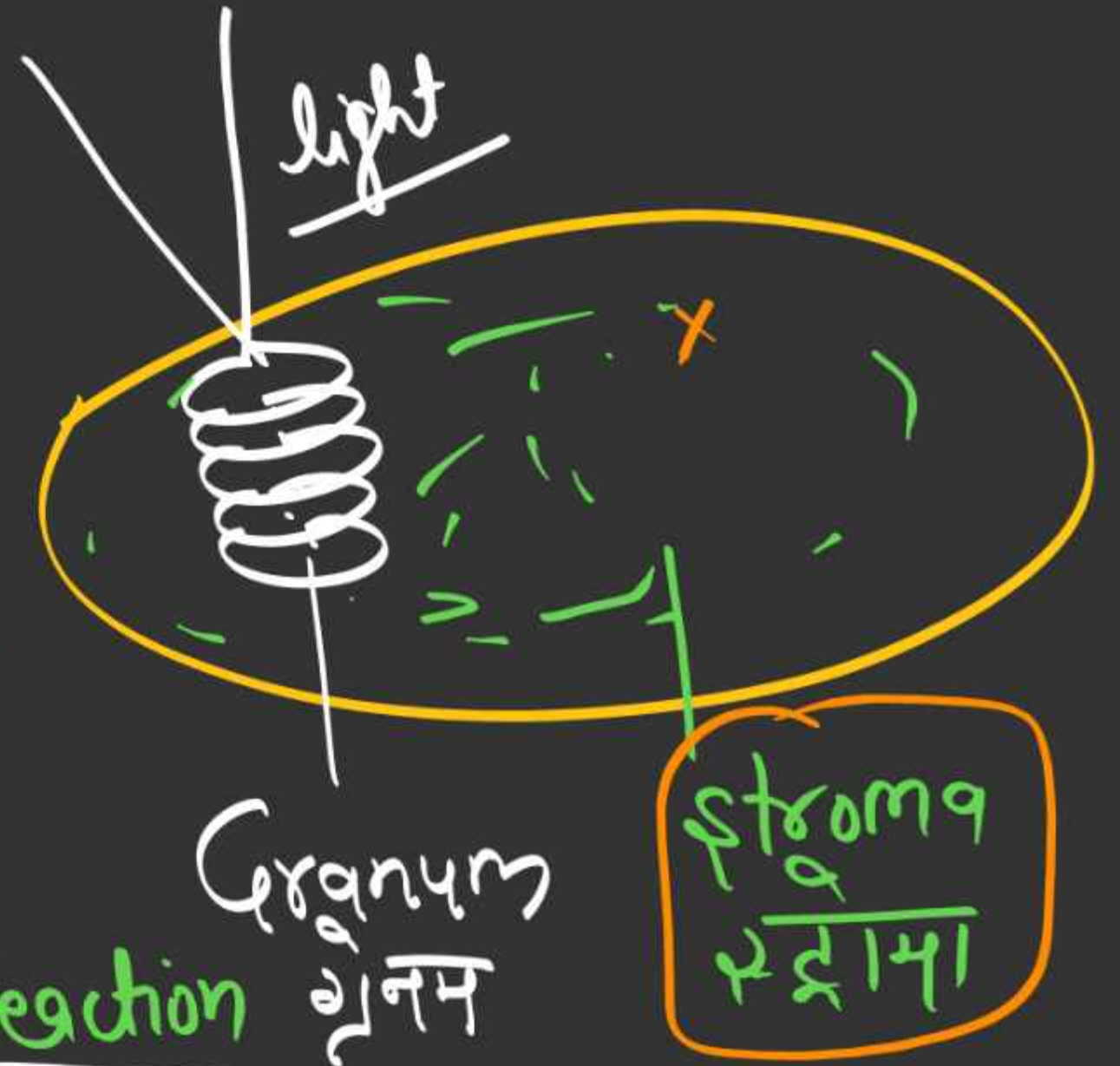
Light Reaction

ग्रीनम ग्रानुम
Granolum

अप्रकाशीय
अभिक्रिया

Dark Reaction

स्ट्रोमा
stroma



प्रकाशसंश्लेषण
photosynthesis



② Chromoplast वर्णिलवक

⇒ हर रंग का छोड़कर सभी रंग प्रदान करता है

Provide all colour except green colour.

⇒ फल, फूल पाया जाता है

fruits, flower.

⇒ सबलाल Apple Red colour ⇒ Anthocyanine रुबिडासाइनिन

⇒ टमाटर लाल Red colour of tomato ⇒ लाइकोपीन - Lycopene

→ गाजर का नारंगी रंग Orange colour of carrot → Carotenoids
केरोटिनारस

③ Leukoplast ल्युकोप्लास्ट

↳ पादपो को सफेद रंग प्रदान करना।

Provide white colour

→ जड़ों, बीज में पाया जाता है।

Root, & seed

→ भोजन संचय का कार्य करते हैं।

Food storage.

⇒ Chromosome = खोज ⇒ Walther वाल्डर
गुणसूत्र Discovery

↳ लिंग का निर्धारण करते हैं
Sex Determination

↳ मानव ⇒ कुल गुणसूत्र ⇒ 46
Human total chromosome

↓
सि. सि.
Pair = 23

जाँ २३

दोहक गुणसूत्र

Autosome

(1-22 तक के जाँ)

Boys लडका => X X
Girls लडकी => X X
समान
Same

लिंग गुणसूत्र

Sex chromosome
या XY

Alleosome

केवल २३वाँ जाँ.
only 23rd pair

1 (X) X X X X X

X X X X X

X X X X X

X X X X

X X (X) (X)
23वाँ

लडका Boy = XY

लडकी Girl = XX

⇒

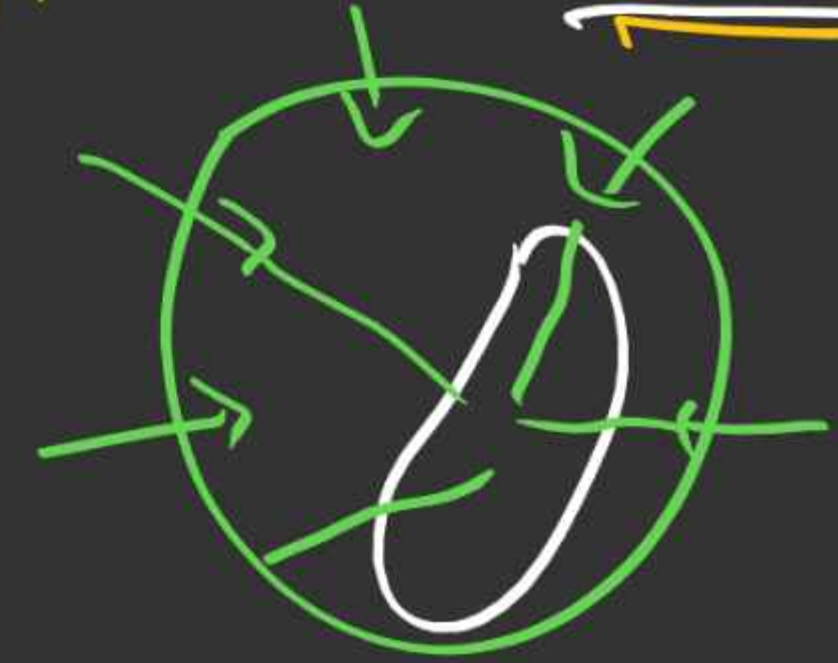
Vacuole
रिक्तिका //

→ कोशिका में खाली स्थान है Empty space in cell

→ रस भरा रहता है जिसे कोशा रस कहते हैं

A fluid filled here It is known as cell sap

→ रिक्ति दाब बनाता है
Balance turgidity pressure



Botany पादप

Botany →
वनस्पति विज्ञान

पादपों का अध्ययन
Study of Plant

↳ पिता

father ⇒

Theophrastus

थीऑफ़रास्टस

Plant Classification

पादप वर्गीकरण

अपुष्पी पादप

Cryptogamous

→ फल, फूल, बीज नहीं पाये जाते हैं

fruits, flower, seeds are not present

→ अविकसित पाँचे हैं Undeveloped plant

पुष्पी पादप

Phanerogamous

→ फल, फूल, बीज

पाये जाते हैं

fruits, flower

seed are present

→ विकसित पादप Developed plant

