

CELL # 7

कौशिकांग Cell Organelles

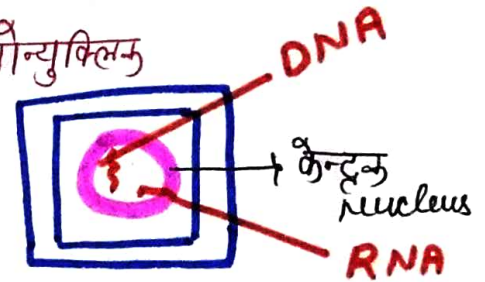
केन्द्रक Nucleus

- खोज Discovery → Robert Brown रॉबर्ट ब्राउन 1831
- आर्कड की कौशिका में खोजा था (In the cell of orchid)
- नाम Name → ① कौशिका का मस्तिष्क कहते हैं Brain of cell
② कौशिका का मास्टर भी कहते हैं / also known as master of cell.

→ केन्द्रक में DNA तथा RNA न्युक्लिक अम्ल के रूप पाये जाते हैं।
DNA & RNA are present in Nucleus in the form of Nucleic Acid.

→ DNA → Deoxyribonucleic Acid डी ऑक्सी राइबोन्युक्लिक अम्ल

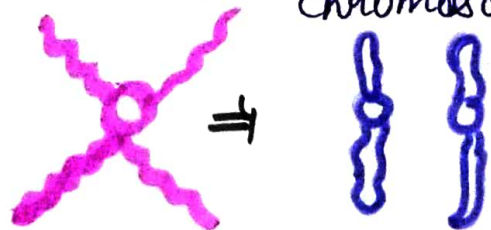
→ RNA → Ribonucleic Acid राइबोन्युक्लिक अम्ल



→ केन्द्रक दोहरी झिल्ली कौशिकांग है। Nucleus is Double Membrane

→ केन्द्रक में धागेनुमा संरचना पायी जाती है जिसे क्रोमैटिन कहते हैं।
thread like structure present in Nucleus that is called

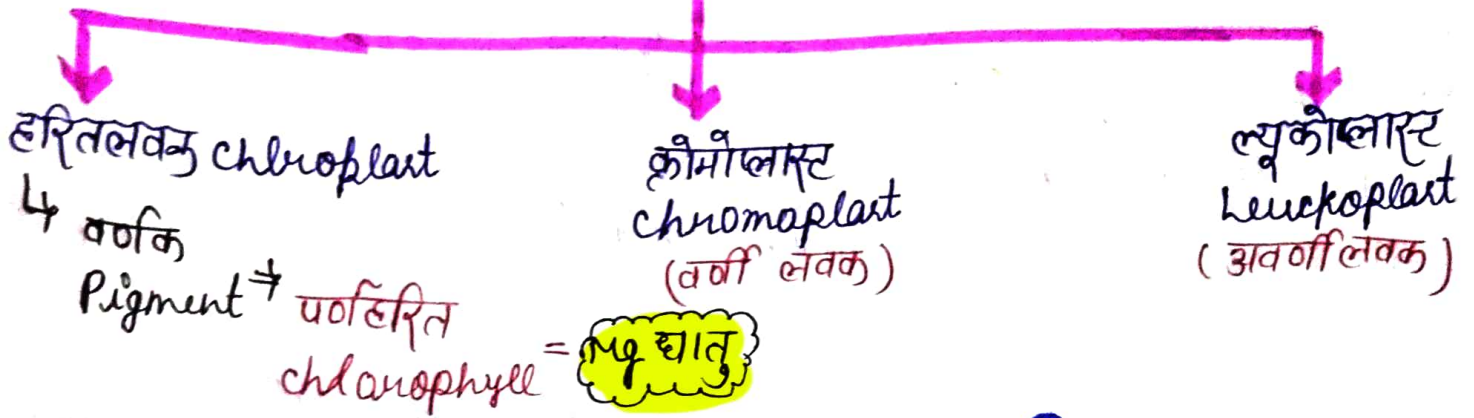
Chromatin [गुणसूत्र निर्माण करना formation of chromosome]



लवक Plastid

- 1) खोज Discovery → अर्नेस्ट हैकल Ernst Haeckle
- 2) केवल पादप कौशिका में पाये जाते हैं। present only in plant cell
- 3) पादपों को रंग प्रदान करते हैं। provide colour to plant
- 4) ये पादपों में प्रकाशसंश्लेषण व भोजन संचय करते हैं।
They are responsible for photosynthesis & food storage

लवक के प्रकार Types of plastid



हरित लवक Chloroplast

→ खोज Discovery → शिम्पर shimper

- ② ये पौधों की हरा रंग प्रदान करते हैं। Provide green colour to plant
- ③ ये पत्तियों में सर्वाधिक पाये जाते हैं। Present in leaves mostly
- ④ ये प्रकाश संश्लेषण में सहायक होते हैं help in photosynthesis
- ⑤ पर्णहरित वर्णक पाया जाता है। chlorophyll is present here

हरित लवक Chloroplast

