

CELL #4

CELL ORGANELLES.....

कोशिकांग

→ कोशिका के भीतर पाये जाने वाले अणुओं को कोशिकांग कहते हैं।
"Molecules that present inside the cell."

→ कोशिकांग
Cell organelles

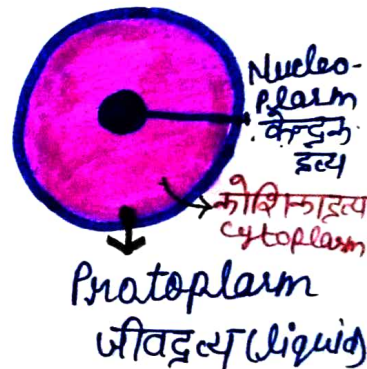
- तरल अवस्था Liquid → protoplasm जीवद्रव्य
- ठोस अवस्था solid

PROTOPLASM जीवद्रव्य

1) कोशिका के अंदर पाया जाने वाला तरल है।
It is liquid present Inside the cell.

2) Term → पुरस्कृत Purkinze शब्द

3) "जीवन का भौतिक आधार जीवद्रव्य है" → हक्सले
"Protoplasm is physical Basis of life Huxley"



PROTOPLASM जीवद्रव्य

① कोशिका द्रव्य
cytoplasm

मेहन
हल्य

① CELL WALL कोशिका भित्ति

① खोज Discovery → Robert Hooke

② यह केवल पादप, कवक व जीवाणु में पायी जाती है।
It is present in plant, fungus & Bacteria

③ यह जंतु कोशिका में नहीं पायी जाती है।
It is not present in animal cell

Rojgar With Ankit

CELL Wall कौशिका भित्ति

- 1) पादप में Plants → सैल्युलोज की बनी होती है।
Made up of cellulose
- 2) कवक में Fungus → काइटिन की बनी होती है।
Made up of chitin
- 3) जीवाणु में Bacteria → पेप्टाइडोग्लाइकॉन की बनी होती है।
Made up of peptidoglycan

- Note**
- ① विषाणु बिना कौशिका वाले सजीव हैं।
Virus are without cell organism.
 - ② विषाणु पर कौशिका सिद्धान्त लागू नहीं होता है।
Cell theory is not work on viruses.
 - ③ सजीव व निजीव के मध्य की कड़ी कहते हैं।
chain b/w living & non-living

Work of cell Wall कौशिका भित्ति के कार्य

- कौशिका को आकृति व सुरक्षा प्रदान करना
Provide shape & protection.

② CELL MEMBRANE कौशिका झिल्ली

⇒ Plasma Membrane / Selective Membrane
प्लाज्मा झिल्ली / चयनात्मक झिल्ली

→ खोज Discovery → रॉबर्ट हुक Robert Hooke

→ Plasma Membrane term → Chamber & Nagali [PYQ]
प्लाज्मा झिल्ली शब्द कैमर और नार्गेली

→ ये सभी कौशिकाओं में पायी जाती है। (पादप, कवक, जीवाणु, जंतु)
it is present in all cell (Plant, Fungus, Bacteria, Animal)

CELL MEMBRANE

कोशिका झिल्ली

- ⇒ सभी में फॉस्फोलिपिड की बनी होती है
Made up of phospholipid
- ⇒ यह द्विपरतीय होती है It is Bilayered
- ⇒ यह अर्धपारगम्य होती है semi permeable