Cell (कोशिका)

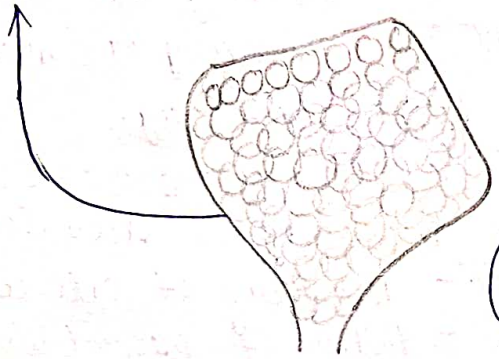
सजीवों के शरीर की सबसे छोटी इकाई - कोशिका होती है।
Smallest unit of livings.

कोशिका के अध्ययन - Cytology (साइटोलाजी)
Study of cell

इनको संरचनात्मक और क्रियात्मक इकाई भी कहते है।
Also known as Structural & functional unit.

→ Tissue (ऊतक) → Tissue system (ऊतक तंत्र) → अंग organs
↓
अंग तंत्र
organ system
↓
(Body)

कोशिका
Cell



हमारे अंगो को बनाया भी कोशिका ने और कार्य भी कोशिका करती है।

कोशिका की खोज
Discovery of cell
- मृत कोशिका Dead cell = 1665 राबर्ट हुक Robert hook
- जीवित कोशिका Living cell = 1674 ल्यूवेनहॉक Leuweehok

Robert Hooke - 1665

1665 में अपने द्वारा बनाये गये सूक्ष्मदर्शी में (microscope) से 'Cork cell' 'कार्क कोशिका' में मधुमक्खी के छत्ते के समान संरचना देखी और 'Cella (सैला)' नाम दिया जो आगे चल कर 'cell (कोशिका)' कहा गया।

Robert Hooke +1665

⇓
सूक्ष्मदर्शी (microscope)
⇓
Cork cell (कार्क कोशिका)
⇓
मधुमक्खी के छत्ते के समान संरचना देखी
Honey bee comb like structure
⇓
Cella ⇒ cell (कोशिका)
सेला

- सुबेरीन पदार्थ पाया जाता है
Suberine material is present
ये इन्हे पानी के लिये अपारदर्शिता प्रदान करता है।
water Resestase

जीवित कोशिका (Living cell)

- ल्युवेनहॉक Leuweenhock 1674

1. इन्होंने जीवाणु की खोज की Discovery of Bacteria.
2. शुक्राणु कोशिका की खोज की Discovery of sperm cell.
3. R.B.C की खोज - R.B.C Discovery.
4. प्रोटोजोआ शब्द दिया. Term protozoa.
5. रिक्तिका की खोज - Discovery of vacoule.
6. कोशिका भित्ति की खोज - Discovery of cell wall.
7. सूक्ष्म जैविकी के पिता - father of microbiology.

- संसार में सबसे बड़ी कोशिका - शुतुरमुर्ग के अण्डे की कोशिका
Biggest cell in this world. Ostrich's egg cell
माप Size ⇒ 170 mm x 130 mm

- संसार में सबसे छोटी कोशिका - (जीवाणु Bacteria)
mycoplasma Gallisepetum
(माइकोप्लाज्मा गैलीसेप्टम)
माप - (0.2 m)

Mycoplasma (माइकोप्लाज्मा)

1. कोशिका भित्ति रहित जीवाणु है। (Lack of cell wall Bacteria)

EX = O

2. P.P.L.O भी कहा जाता है (Also known as P.P.L.O)
Pleuro Pneumonia like organism.
(प्लूरो न्यूमोनिया लाइक जीव)

3. M.L.O भी कहा जाता है (Also known as M.L.O)
Molecule like organism (अणु के समान जीव)

4. Jocker of Plant Kingdom पादप जगत का जोकर कहते हैं।

मानव शरीर (Human Body)

सबसे बड़ी कोशिका
Biggest cell
(अण्डाणु कोशिका)
Ovum cell

सबसे छोटी कोशिका
Smallest cell
(शुक्राणु कोशिका)
Sperm cell
या
ग्रेन्युलस आफ सेरीबेलम

सबसे लम्बी – तंत्रिका कोशिका
longest cell Neuron cell

कोशिका सिद्धान्त

- सभी जीव कोशिका से मिलके बने है
All livings made up of cell.
- पुरानी कोशिका से नयी कोशिका बनती है।
mother cell Divided in to new cell.

स्वीज – Schielden शिलडन
Schwan श्वान

Radalf wirchew (रेडॉल्फ वरचऊ)

("omini - cellula - e - cellula")

कोशिका के प्रकार (Types of cell)

• अकेन्द्रि कोशिका Prokaryotic cell	• सकेन्द्रि कोशिका Eukaryotic cell
• अविकासित कोशिका है। Undeveloped cell	• विकसित कोशिका devaloped cell.
• केन्द्रक व केन्द्रक झिल्ली नही होती है। • nucleus & nuclear membrane is absent.	• केन्द्रक व केन्द्रक झिल्ली होती है nucleus & nuclear membrane is present.