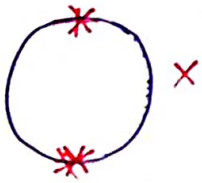
Plant cell
पादप कोशिका

- संचित भोज्य पदार्थ - मण्ड
  Stored food - Starch
- लाइसोसोम कम पाये जाते है
  Lysosomes are Rare.
- तारककाय नही पाये जाते है
  Centrioles are absent



- प्लाज्मोडेसमाता पाये जाते है।
  Plasmodesmata are present.

Animal Cell
जंतु कोशिका

- संचित भोज्य पदार्थ - ग्लाइकोजन
  Stored food - Glycogen
- लाइसोसोम पाये जाते है।
  Lysosomes are Present.
- तारककाय पाये जाते है।
  Centrioles are absent.
- प्लाज्मोडेसमाता नही पाये जाते है
  not Present Plasmodesmata.

कोशिका सिद्धान्त (Cell theory) - कोशिका सिद्धान्त श्लिडन और श्वान ने 1839 मे दिया था।
Schleiden & Schwann

facts (तथ्य)
1. सभी सजीव कोशिका से बने है।
   All livings are made up of cell.
2. कोशिका सजीवो की मूलभूत इकाई है।
   Cell is the basic unit.
3. पुरानी कोशिका से नई कोशिका बनती है।
   new cell is originated by old cell.

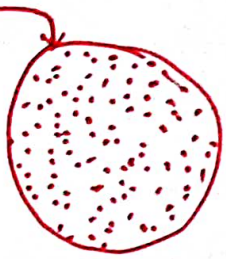
Radolf Varchow (रुडोल्फ वरचऊ)

(Omins - cellula - E - Cellula)

कोशिकांग cell organelles

↓

Protoplasm (जीवद्रव्य)



+ कोशिका का द्रव्य है। liquid of cell.
+ Protoplasm term (जीवद्रव्य शब्द) + Purkinze पुरकिन्जे दिया था।
+ जीवन का भौतिक आधार - Physical Basis of life (Hexlay) ~~हैक्सले~~ ने कहा था।

Protoplasm
(जीवद्रव्य)

कोशिका द्रव्य
cytoplasm
↓
• सारे कोशिकांग तैरते है
All cell organelles are floating.

केन्द्रक द्रव्य
Nucles plasm
• कोशिका के केन्द्र में पाया जाता है।



कोशिका भित्ति (Cell wall)

• केवल पादप, कवक व जीवाणु कोशिका में पायी जाती है।
It is present in Plant, fungs & Bacterial cell.

पादप (Plant) पादप में सेल्युलोज या हेमोसेल्युलोज की बनी होती है।
made up of cellulose & Hemocellulose.

कवक (fungs) chitin की बनी होती है।
made of of chitin.

जीवाणु (Bacteria) पेप्टाइडोग्लाइकोन (pepidoglycon)
म्यूरीन (murin)

function (कार्य) कोशिका को सुरक्षा प्रदान करती है।
Protect a cell.

२: Cell membrane / Plasma membrane / Plasmalama
(कोशिका झिल्ली) / (प्लाज्मा झिल्ली) / (प्लाज्मोलेमा)

+ प्लाज्मा झिल्ली शब्द - क्रेमर और नागेली
Plasma membrane Cramer & Nagali - (1972)

+ मॉडल (model) fluid mosic model
(तरल मोजेक मॉडल)

तरल मोजेक मॉडल - Singer & Nicalson
fluid mosic model सिंगर और निकोलसन

+ Protein + lipid + carbohydrate + से बनी होती है।
made By protein, lipid, carbohydrate.

+ Plasma membrane द्विपरतीय संरचना है।
Plasma membrane is Bilayred.

Plasma membrane - Phospholipo Protein की बनी होती है।
(प्लाज्मा झिल्ली)

function (कार्य) कोशिका के अन्दर व बाहर जाने वाले पदार्थों का चयन करती है।

Selection of material inside & out side from the cell.

(इसको चयनात्मक झिल्ली कहते है)
Selective membrane