Mitochondria (सूत्रकणिका)

खोज - (Discovery) - कोलीकर Kaliker - कीट की रेखित मांसपेशी में की थी।
Voluntry muscle of Insect

शब्द term - Benda बेंडा

Bioplast बायोप्लास्ट - Altman आल्टमैन

⇒ कोशिका का उर्जा गृह कहते हैं। Power house of cell.
⇒ यहा उर्जा संचित होती है। Energy Stored here.
⇒ ATP संचित होते है। ATP are stored here.

A·T·P → Adenosine Tai - Phosphate
एडीनोसीन ट्राई- फास्फेट
→ कोशिका का उर्जा सिक्का कहते हैं।
Energy Coin of cell.

⇒ ATP के टूटने से A·D·P का निर्माण होता है।
Breaking of ATP - ADP is formed.

बड़ी इकाई Biggest unit — 1 A·T·P → Break → 2 A·D·P - छोटी इकाई उर्जा की Small unit of energy.

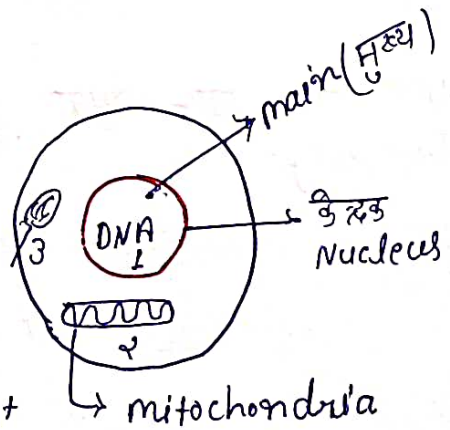
A·D·P - Adenosine - Di - Phosphate
एडीनोसीन - डाई - फास्फेट

2 A·D·P → 1 A·T·P

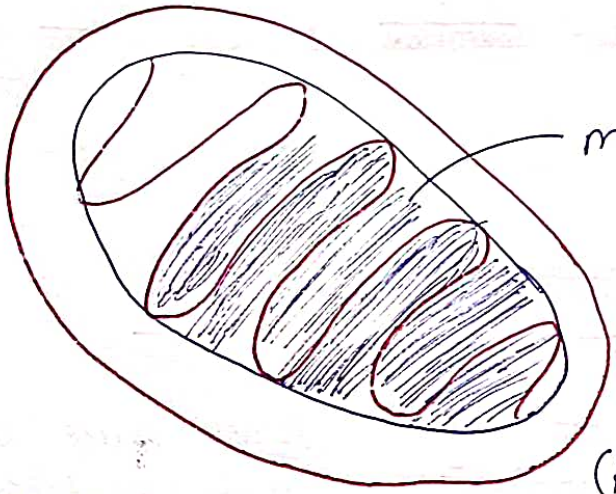
जुड़ेंगे (Joint)

⇒ दोहरी झिल्ली कोशिकांग है।
Double membrane organelle.

⇒ Semi Autonomous organelle.
स्वंय का DNA होता है।



⇒ सूत्रकणिका मे आक्सीसोम्स पाये जाते है।
Oxysomes are present in mitochondria (A·T·P)



⇒ वायवीय श्वसन की क्रिया सूत्रकणिका मे होती है। (Aerobic Respiration)

गाल्गीकाय (Golgi Body)

- कोशिका का ट्रैफिक पुलिस कहते है। (Traffic Police)
- प्रोटीन पैकर भी कहते है। (Protein packer)
- कोशकीय स्त्रावण का कार्य करते है।
- हार्मोन का एन्जाइम, हार्मोन स्त्रावण गाल्गीकाय करते है।

खोज - कैमिलो गोल्गी (Camilo Golgi)

- पादप कोशिका मे गाल्गी काय को डिक्टीयोसोम कहते है।
Golgi Body known as Dyctiosome in plant cell.

लाइसोसोम (Lysosome)

खोज - डि - ड्युव (D - Duve)
Discovery -

नाम - 1. आत्मघाती थैली कहते है। (Suicidal Bag)
2. पाचक थैली कहते है। (Digestive Bag)
3. एटम बम (Atom Bomb)

→ लाइसोसोम में अपघटनीय पाये जाते है। Hydrolactic enzyme.

PH मान - 4-5 (अम्लीय Acidic)

→ कैन्सर कोशिका मे इनकी संख्या अधिक होती है।
more in number of cancer cell.

राइबोसोम (Ribosomes)

खोज - जार्ज ई पेलाडे (George E Palade)

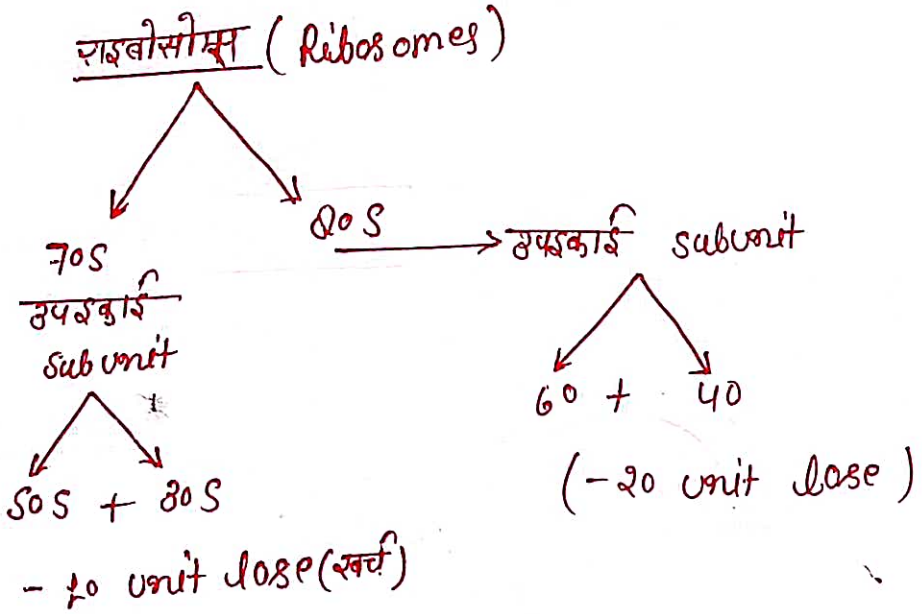
→ कोशिका का सबसे छोटा कोशिकांग है। Note - सबसे बड़ा - (केन्द्रक)
Smallest cell organelles.

→ प्रोटीन फैक्ट्री कहलाते है।
Known as protein factory.

→ प्रोटीन संश्लेषण का कार्य करते है।
(Help in protein Synthesis)

→ दो प्रकार के होते है।
Are two Types
1. 70S 2. 80S

S - Svedbergs = unit
(स्वेडबर्ग)



अन्तः द्रव्य जालिका (Endoplasmic Reticulum) (E·R)

खोज - पोर्टर (Porter)

कोशिका का अन्तः कंकाल (Endoskelleton of cell) कहते है।

2 Types → Rough E·R (खुरदरी अन्तः द्रव्य जालिका)

→ Smooth E·R (चिकनी अन्तः द्रव्य जालिका)