



REET 2025 LEVEL-2



वंदन बैच

SCIENCE

Demo

03

Cell : The Basic Unit of Life



LIVE

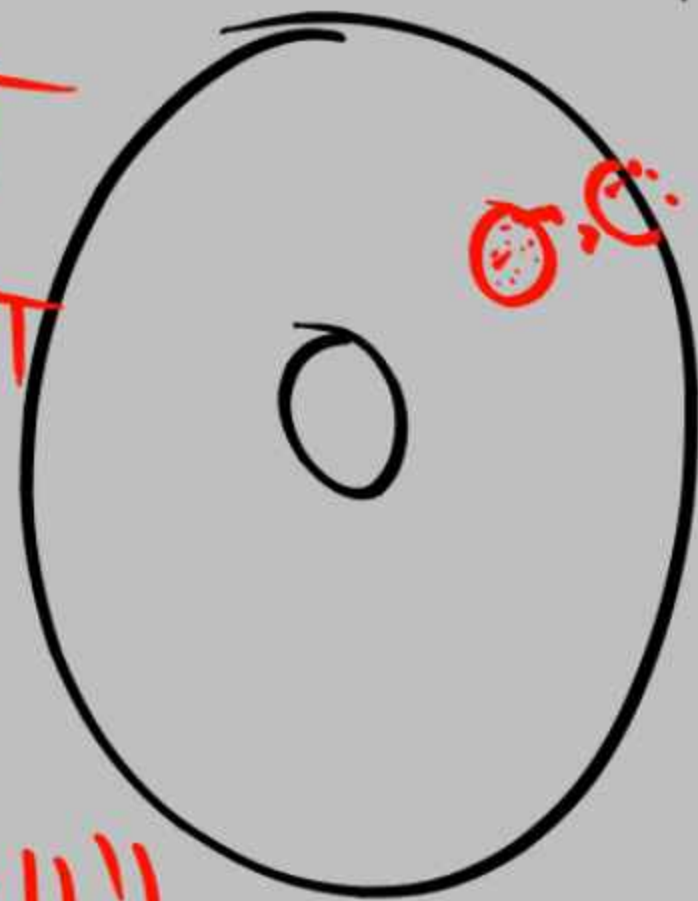
28-12-2024 07:00 PM

गॉलजीकाय → "Post office" Golgibodies.

ER → RER → Protein
ER → SER → lipid/fat.

Modify (बदलाव) ✓
Package (पैकेज)
Store (भंडारण)
Dispatch (आगे भेजना)

→ पेट कोशिका का
मुख्य स्रावी अंग
भी है
"Main Secretory
Organ of cell"

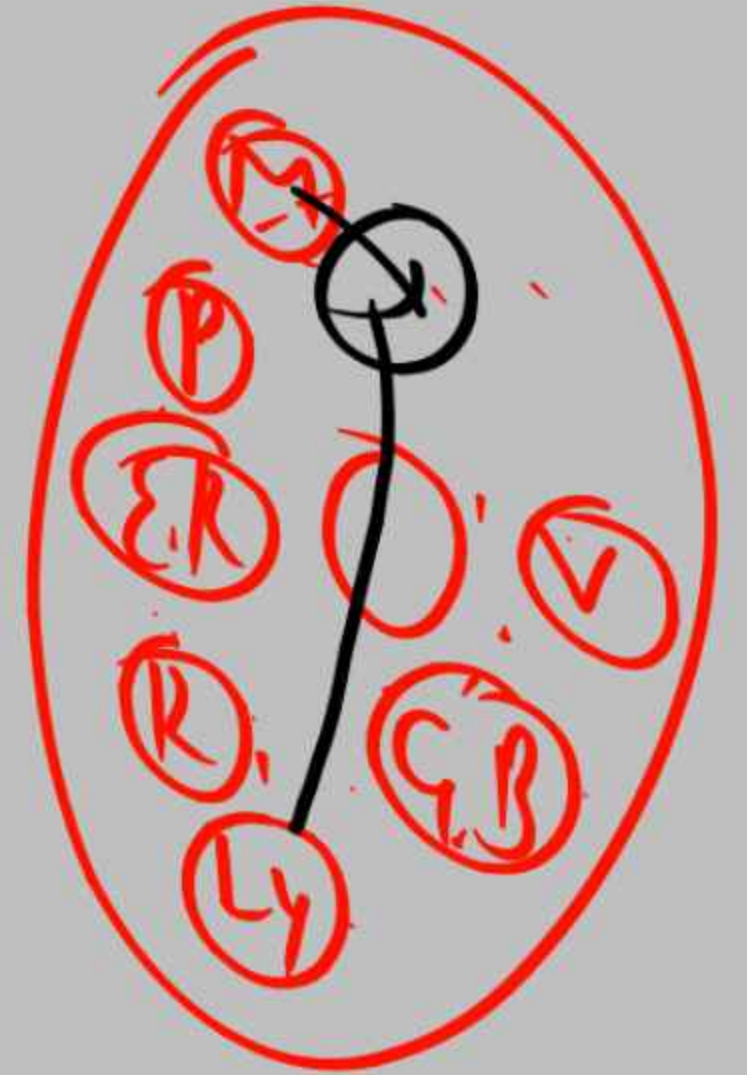


(iii). Lysosome (लाइसोसोम) Hydrolytic Enz.
जलअपघटन
एंजाइम

- Digestive bag of cell (कोशिका की पाचन थैली)

- Suicidal bag of cell (कोशिका के आत्महत्या की थैली) Digestive Enz
(पाचक एंजाइम)

- Waste disposal system of cell
(कोशिका कचरा निपटारा तंत्र)



(iii) Vacuole (शिवनीका / इसधानी)

- एकल शिवनी प्रवृत्त को शिवनीका
- इसकी एकल शिवनी को टोनोप्लास्ट (Tonoplast) कहा जाता है
- जल तथा पोषण पदार्थों का भण्डारण करता है

जंतु कोशिका

- अर-पायी प्रकृति
- 1 पा 1 से आधी कभी हो सकता है
- आकार छोटा होता है

पादप कोशिका

- रूपायी प्रकृति
- संख्या 1 ही होती है
- आकार बड़ा होता है
ये पादप कोशिका 50-90% तक आपतन हो सकता है
- ये पादप कोशिका में cell wall से Strengthen होता है

Cell Sap = Glucose + ions +

Salts + Amino Acid +
Protein का जलीय
घोल

→ पादप कोशिका में टिक्तरा
का विनिष्ठ रूप

→ ये पादप कोशिका फुलाने
(turgidity) प्रदान करता है

Note अमीबा जैसे एककोशिकीय जीवों में शक्ति का अपाचित भोज्य पदार्थों का संग्रहित (Stom) होता है।

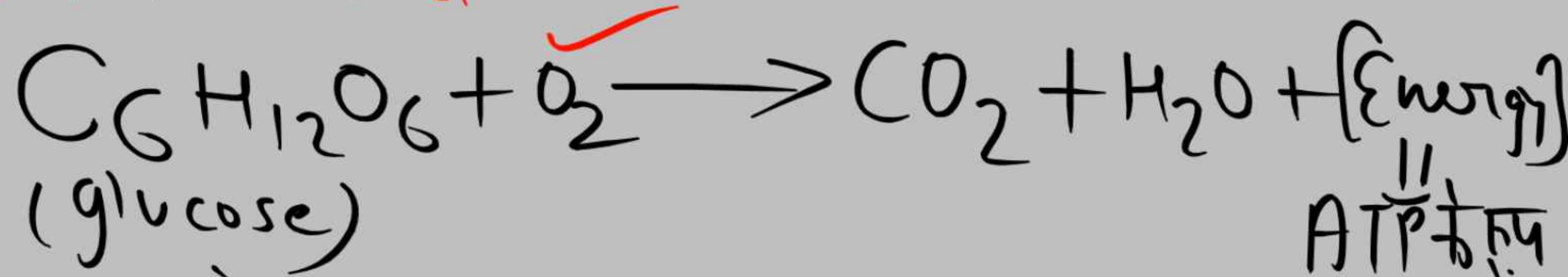
(V). Mitochondria (माइटोकॉण्ड्रिया)

- दोहरी झिल्लीयुक्त कोशिका

- Shape (आकार) :- सिलेंडर आकार,

- कोशिका का ऊर्जा गृह (Power house of cell)

→ भोज्य पदार्थों का विघटन करके ऊर्जा का निर्माण करता है।

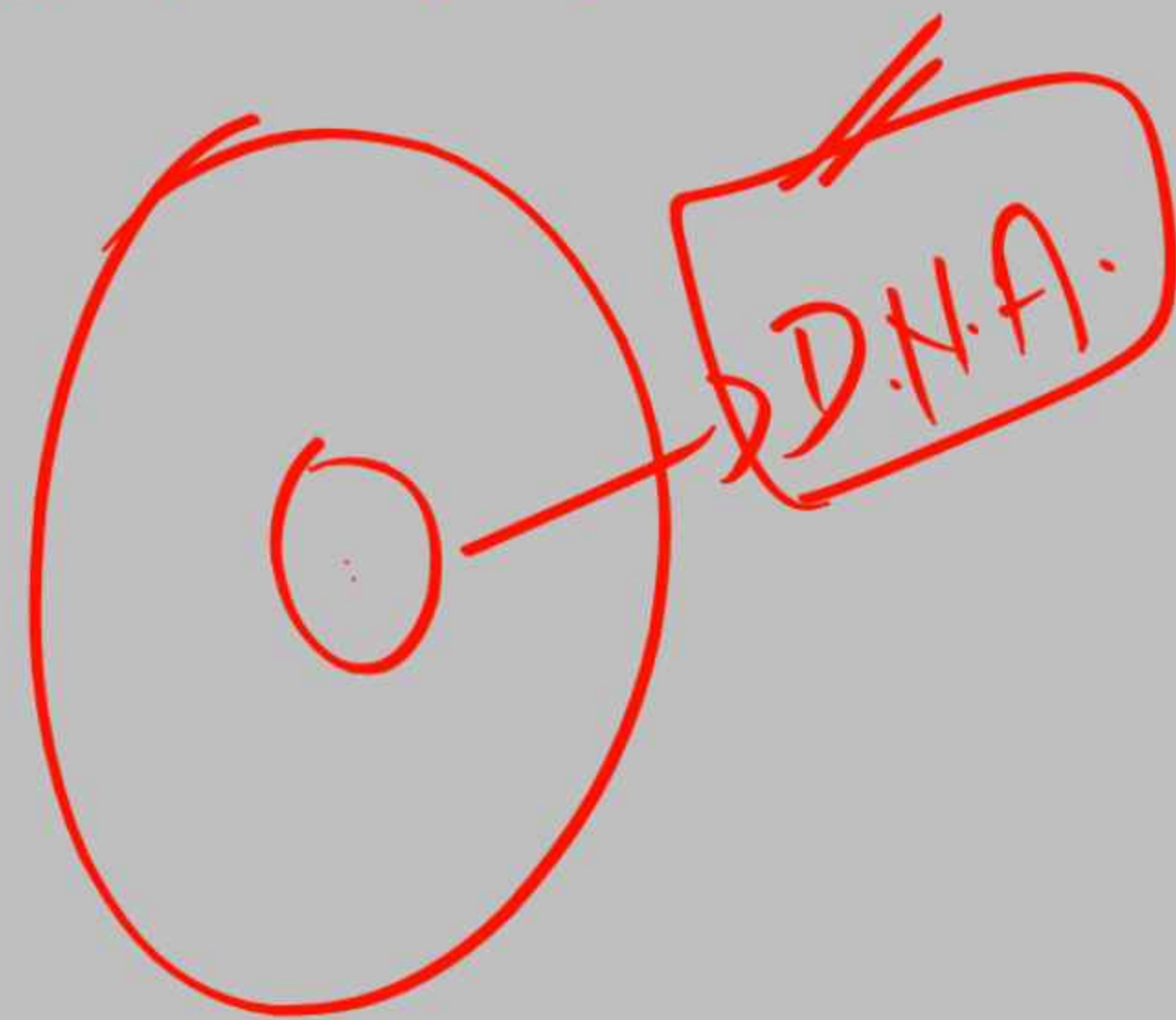
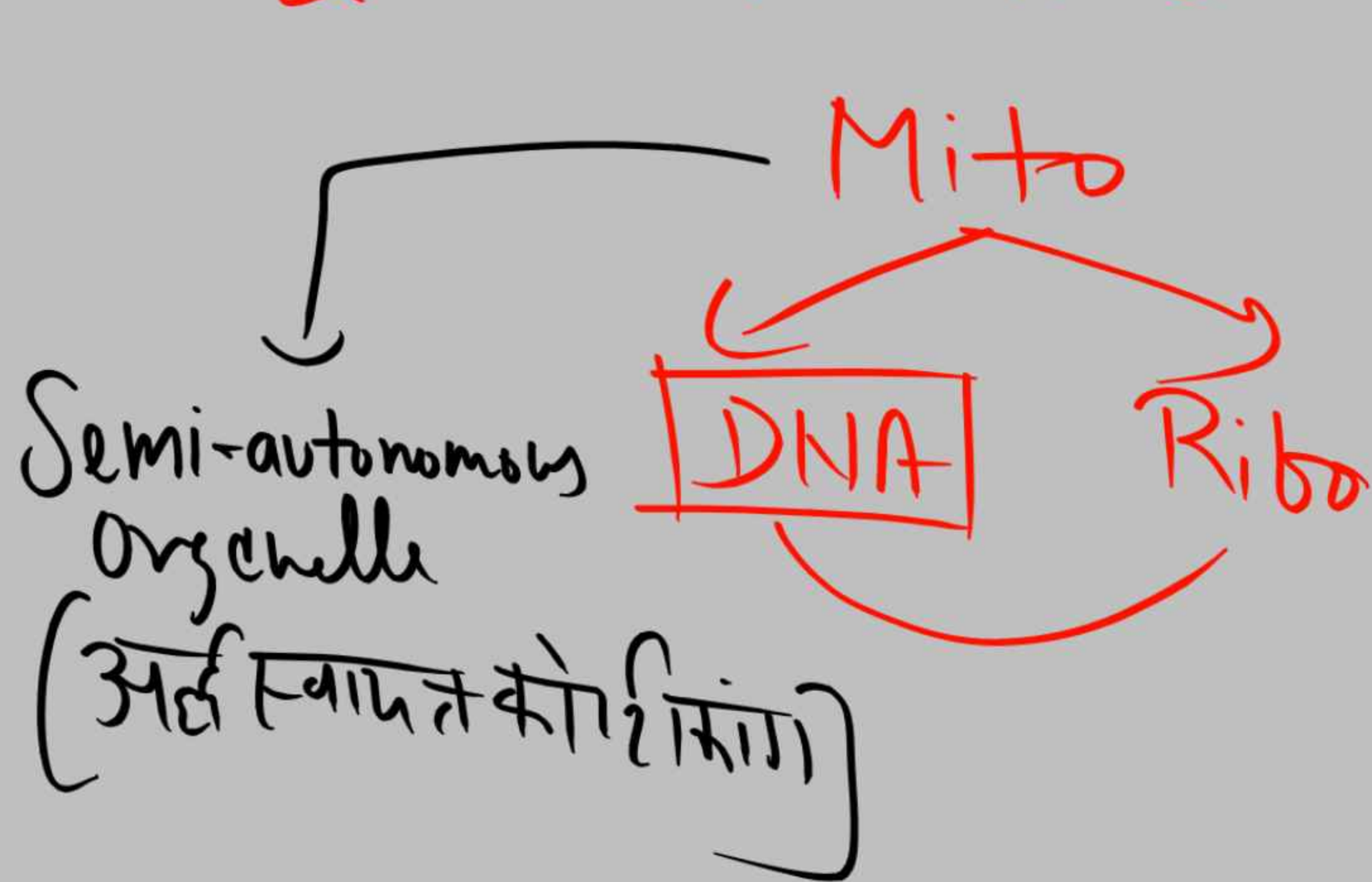


→ पे ग्लूकोज का ऑक्सीकरण करके कोशिका को ऊर्जा उपलब्ध कराता है।

→ माइटोकॉण्ड्रिया वायवीय श्वसन का स्थल है।

→ ATP (Adenosine-Tri-phosphate) = कोशिका ऊर्जा मुद्रा

→ Mitochondria एक विशिष्ट अंग है क्योंकि इसके पास अपना D.N.A तथा Ribosome होते हैं।



(vi) Plastids (लवक)

- केवल पादप कोशिका में पाया जाता है
- दोहरी झिल्ली चकता
- जंतु कोशिका में अनुपस्थित होता है
- लवक 3 प्रकार का होता है

3 types of Plastids

Chloroplast
(हरितलवक)

- हरा रंग
- क्लोरोफिल रंग
- प्रकाश संश्लेषण में मदद

Chromoplast
(वर्णिलवक)

- पीला-सांगीला रंग
- रंग प्रदान करता है
- Xanthophyll & Carotene
- फलों, फूलों में रंग प्रदान करता है

Leucoplast
(अवर्णिलवक)

- कोई रंग नहीं
- रंगहीन भी
- शर्करा प्रदान करता है