Cell कोशिका

Prokaryotic Cell
अकेन्द्रिक कोशिका

⇒ केन्द्रक व केन्द्रक झिल्ली नहीं पाये जाते हैं

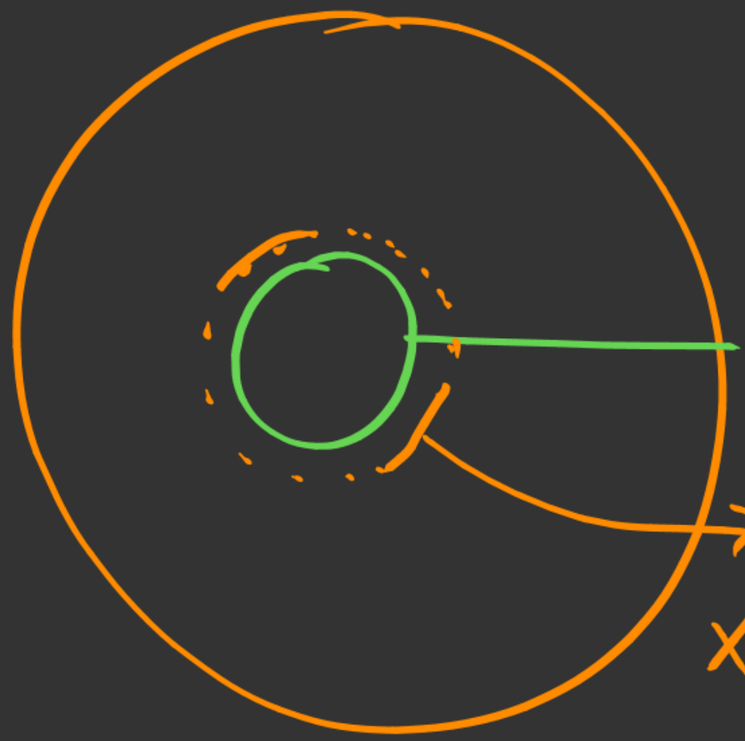
Nucleus & Nuclear membrane is Absent

Eukaryotic cell
सकेन्द्रिक कोशिका

⇒ पायी जाती हैं All are present

⇒ केन्द्रक व केन्द्रक पायी जाती हैं

Nucleus & Nuclear membrane are present.



केन्द्रक Nucleus

केन्द्रकझिल्ली

Nuclear membrane

Pro

⇒ दोहरी झिल्ली कोशिकांग नहीं पाये जाते है

Double membrane organelles are pesent

[सुत्रकणिका , केन्द्रक
Mitochondria , Nucleus

E.R अन्तःद्रव्य जालिका, गालगी काय (Golgi Body), लाइसोसोम (Lysosome)] X

Eu

सभी पाये जाते है

All are present

Pro

(3) Ribosome 70s are present

70s राइबोसोम पाये जाते है

(4) DNA में Histone नही पाया जाता है
DNA without Histone Protein

Euk

Ribsomes 70s and 80s are present

70s और 80s प्रकार के राइबोसोम पाये जाते है

(4) DNA में हिस्टोन प्रोटीन पायी जाती है
DNA with Histone Protein

Pro अकेन्द्रि	Euk सकेन्द्रि
⑤ श्वसन स्थल मीजोसोम होते है. Respiratory is site mesosome	→ श्वसन स्थल सूत्रकणिका है Respiratory site is mitochondria
⑥ श्वसन → अवायवीय होता है Anaerobic Respiration	→ वायवीय श्वसन होता है Aerobic Respiration
⑦ अवायवीय श्वसन कोशिका द्रव्य में होता है Anaerobic Respiration take place in cytoplasm.	→ वायवीय श्वसन सुत्रकणिका में होता है Aerobic Respiration take place in mitochondria

Pro अकेन्द्रि

उदाहरण
ex

→ जीवाणु Bacteria

→ नीली हरी शैवाल
Blue-green algae

Cynobacteria
साइनो जीवाणु

→ आर्कि जीवाणु Archibacteria

Note Yeast कवक

Euk सकेन्द्रि

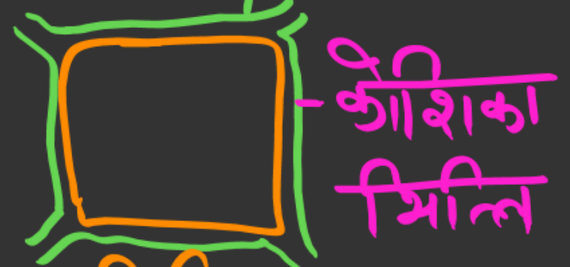
↳ एक कोशिकीय जीव ✓
single cellular organism
अमीबा Ameoba
पैरामीशियम Paramecium

↳ बहु कोशिकीय जीव
Multicellular organism
पादप Plant
जंतु Animal

Plant cell
पादप कोशिका

⇒ कोशिका भित्ति पायी जाती है

Cell wall is present



⇒ कोशिका भित्ति बाह्य तथा कोशिका झिल्ली अन्तः आवरण बनाती है

Outer protection is cell wall and inner protection is cell membrane

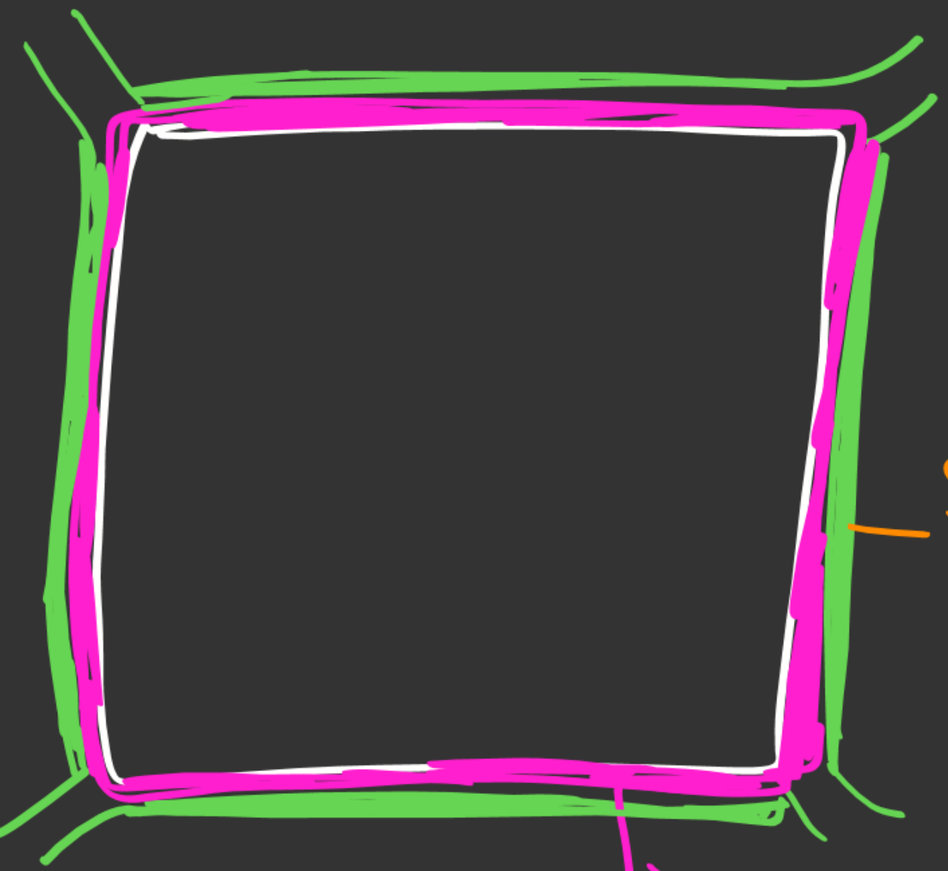
जंतु कोशिका
Animal cell

कोशिका भित्ति नही पायी जाती है

Cell wall is Absent

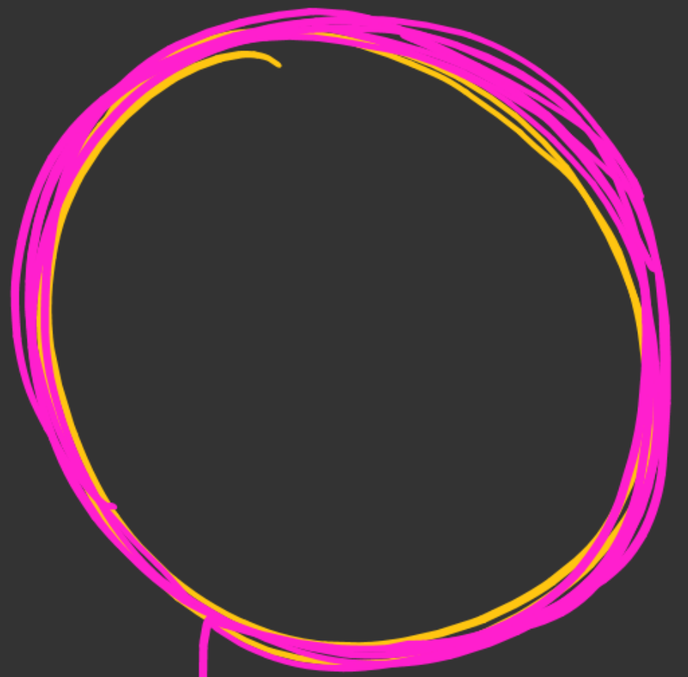
⇒ कोशिका झिल्ली बाह्य आवरण बनाती है

Cell membrane formed outer Protection



कोशिका भित्ति
Cell wall

Cell membrane
कोशिका झिल्ली



पादप कोशिका
Plant cell

जंतु कोशिका
Animal cell

Plant cell
पादप कोशिका

⇒ लवक पाये जाते है
plastids are present

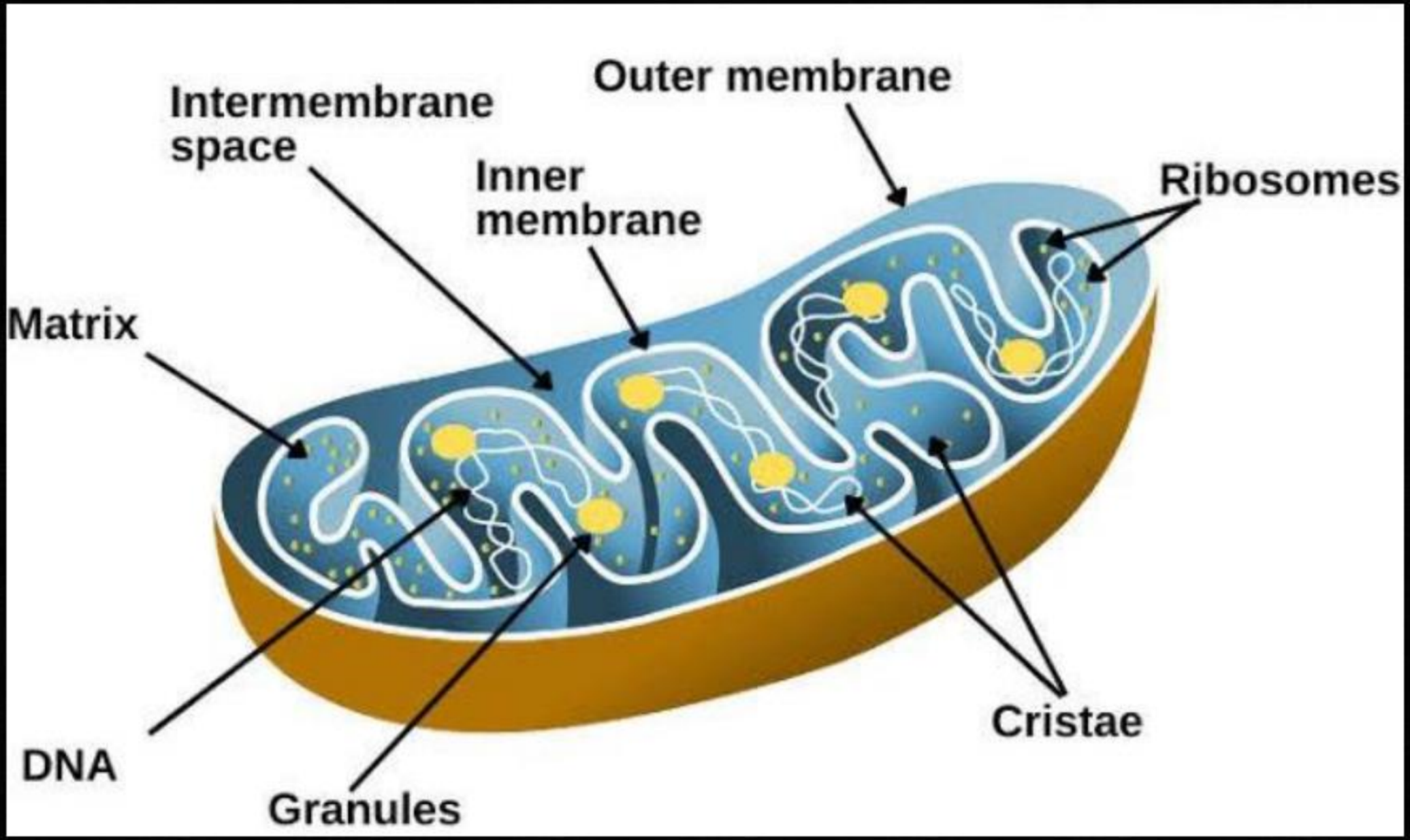
⇒ केन्द्रक व रिक्तिका
प्राय: बड़ी होती है
Nucleous & Vacoules
are generally large.

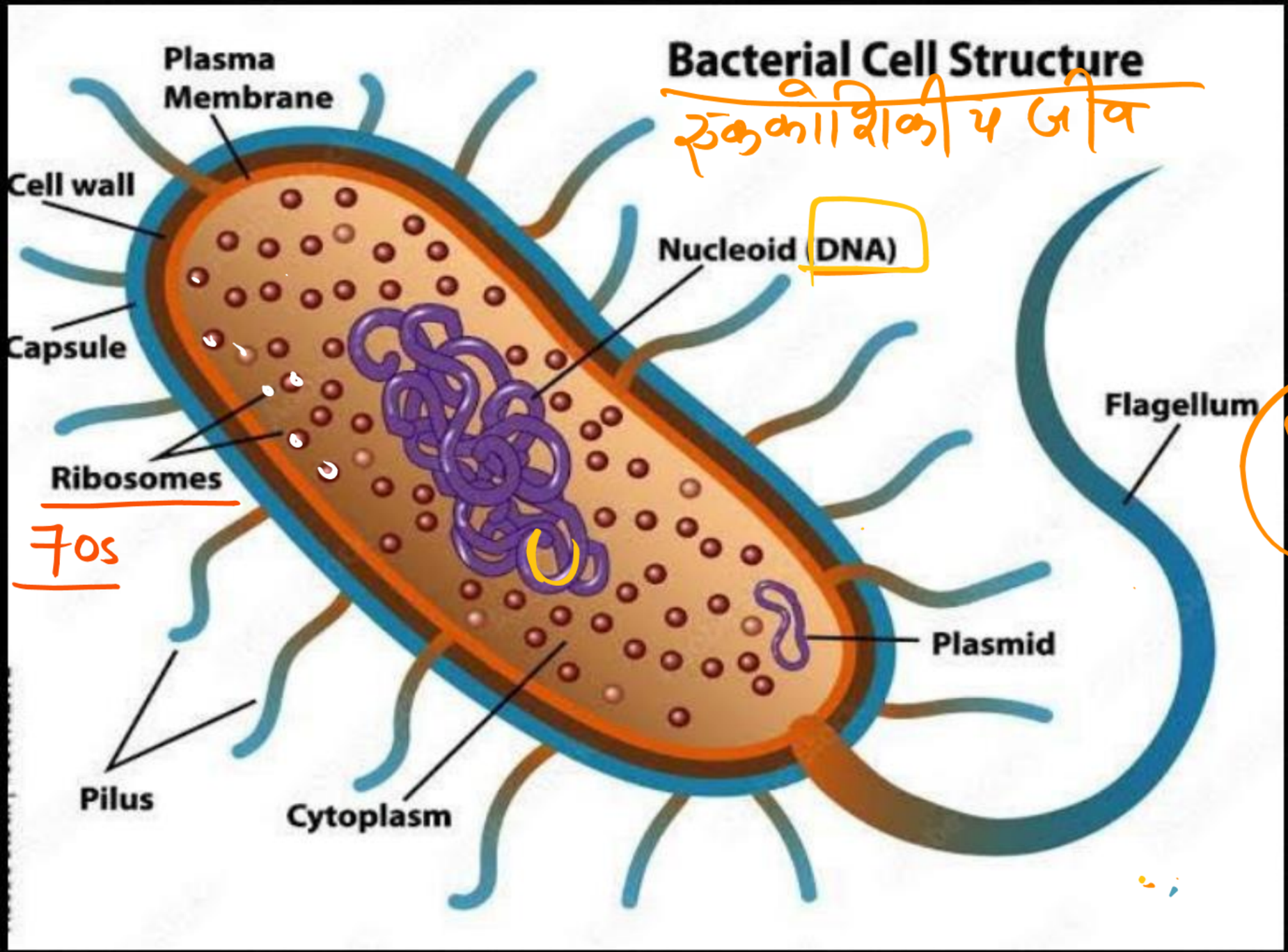
Animal cell
जंतु कोशिका

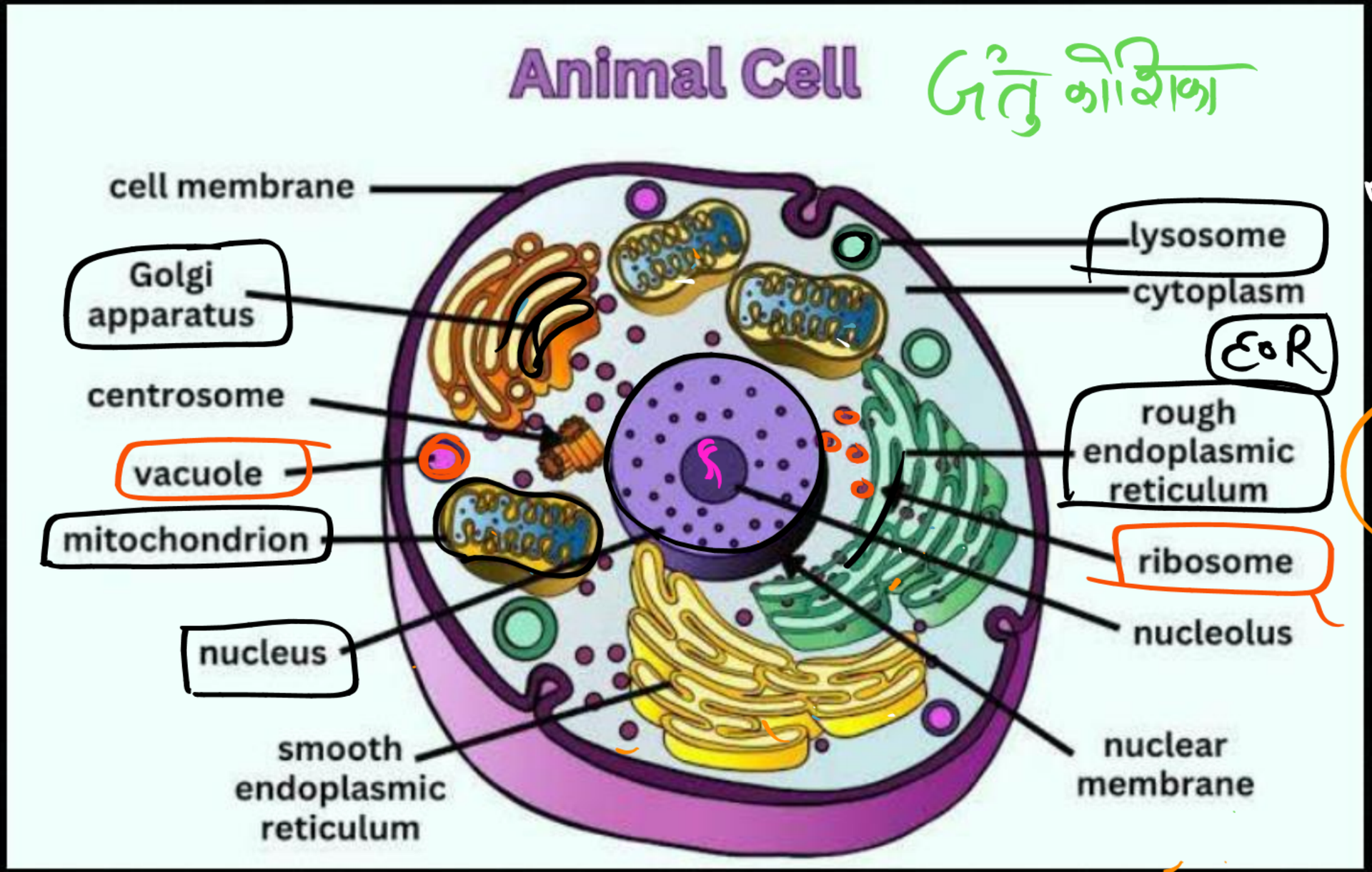
⇒ plastids are Absent
लवक अनुपस्थित होते है

⇒ छोटे होते है

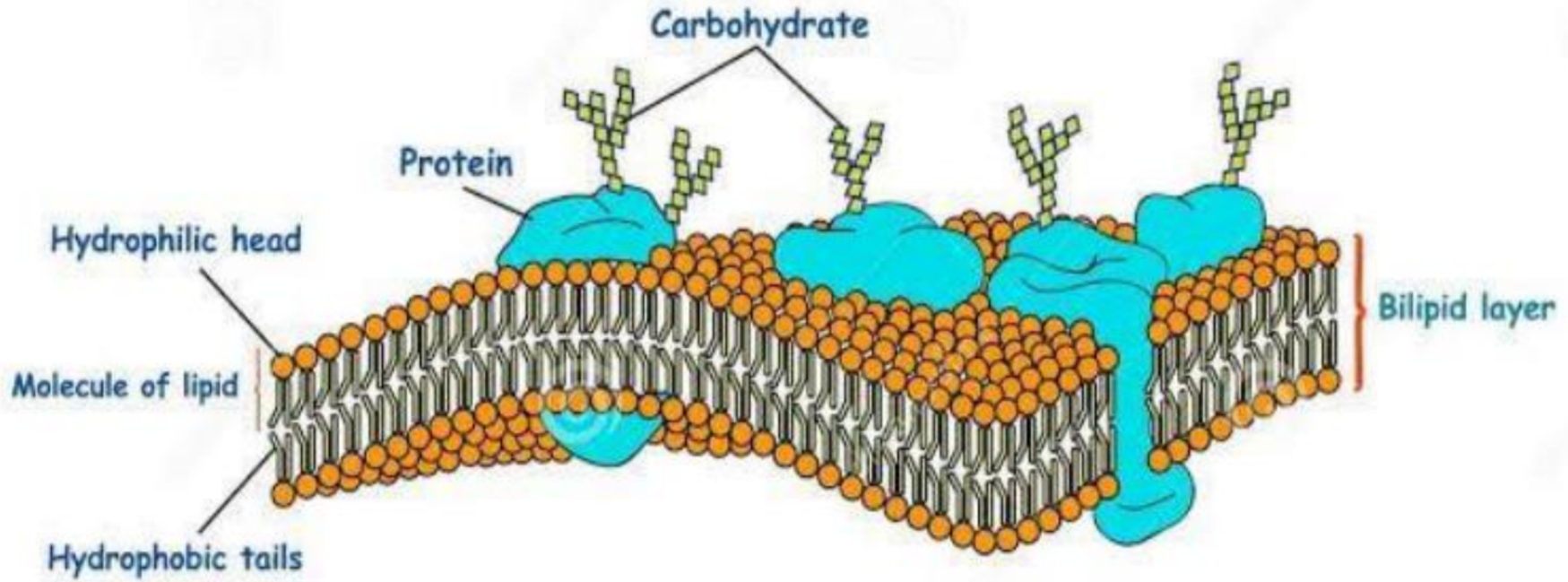
Note ⇒ रिक्तिका अनुपस्थित
No Vacoules

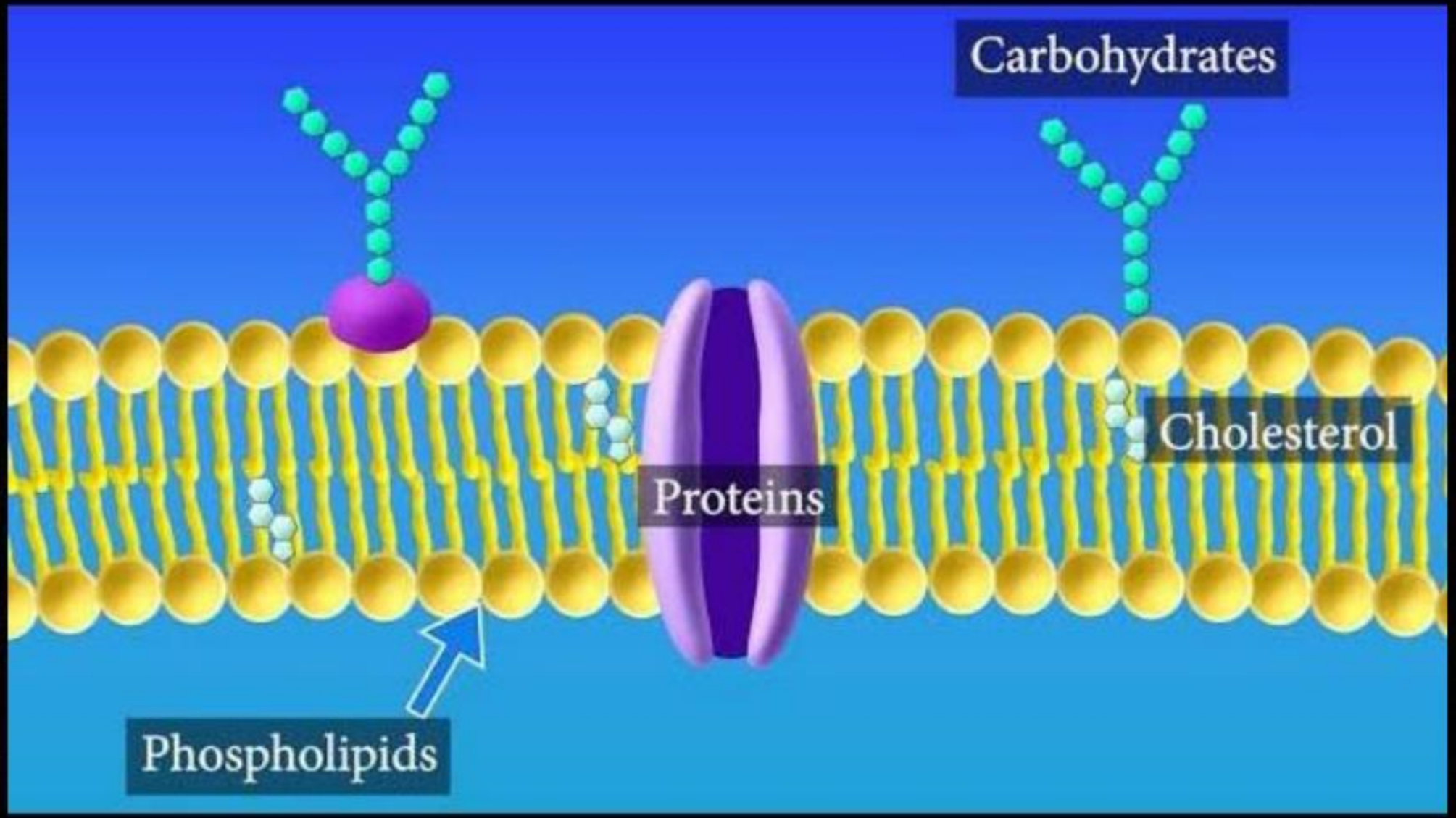

Outer membrane
Intermembrane space
Inner membrane
Ribosomes
Matrix
DNA
Granules
Cristae


Bacterial Cell Structure
एककोशिकीय जीव
Plasma Membrane
Cell wall
Capsule
Ribosomes
70s
Nucleoid (DNA)
Flagellum
Prok
Plasmid
Pilus
Cytoplasm

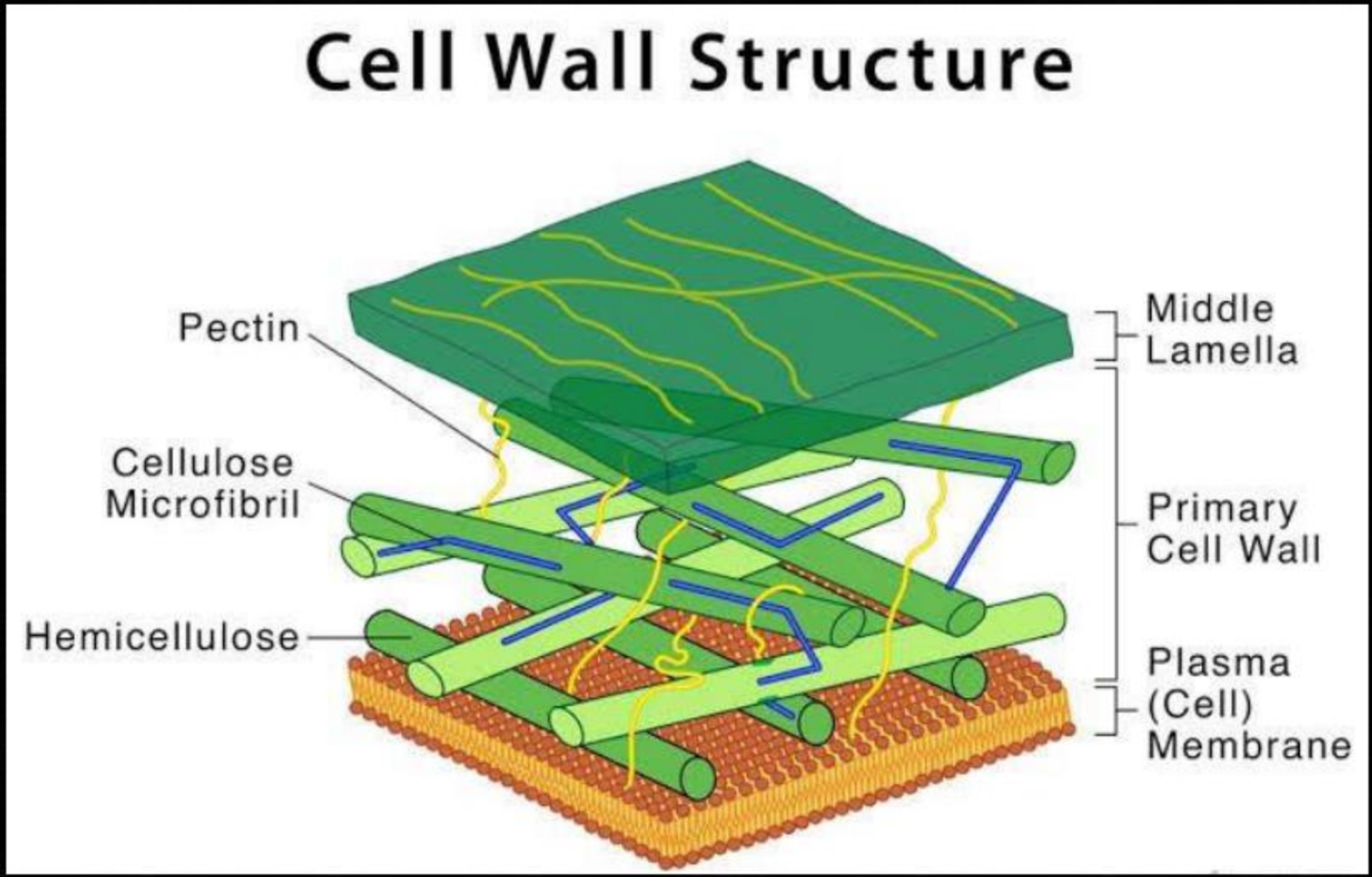

Animal Cell
जंतु कोशिका
cell membrane
Golgi apparatus
centrosome
vacuole
mitochondrion
nucleus
smooth endoplasmic reticulum
lysosome
cytoplasm
rough endoplasmic reticulum
ribosome
nucleolus
nuclear membrane
ER
Euk
70s
80s

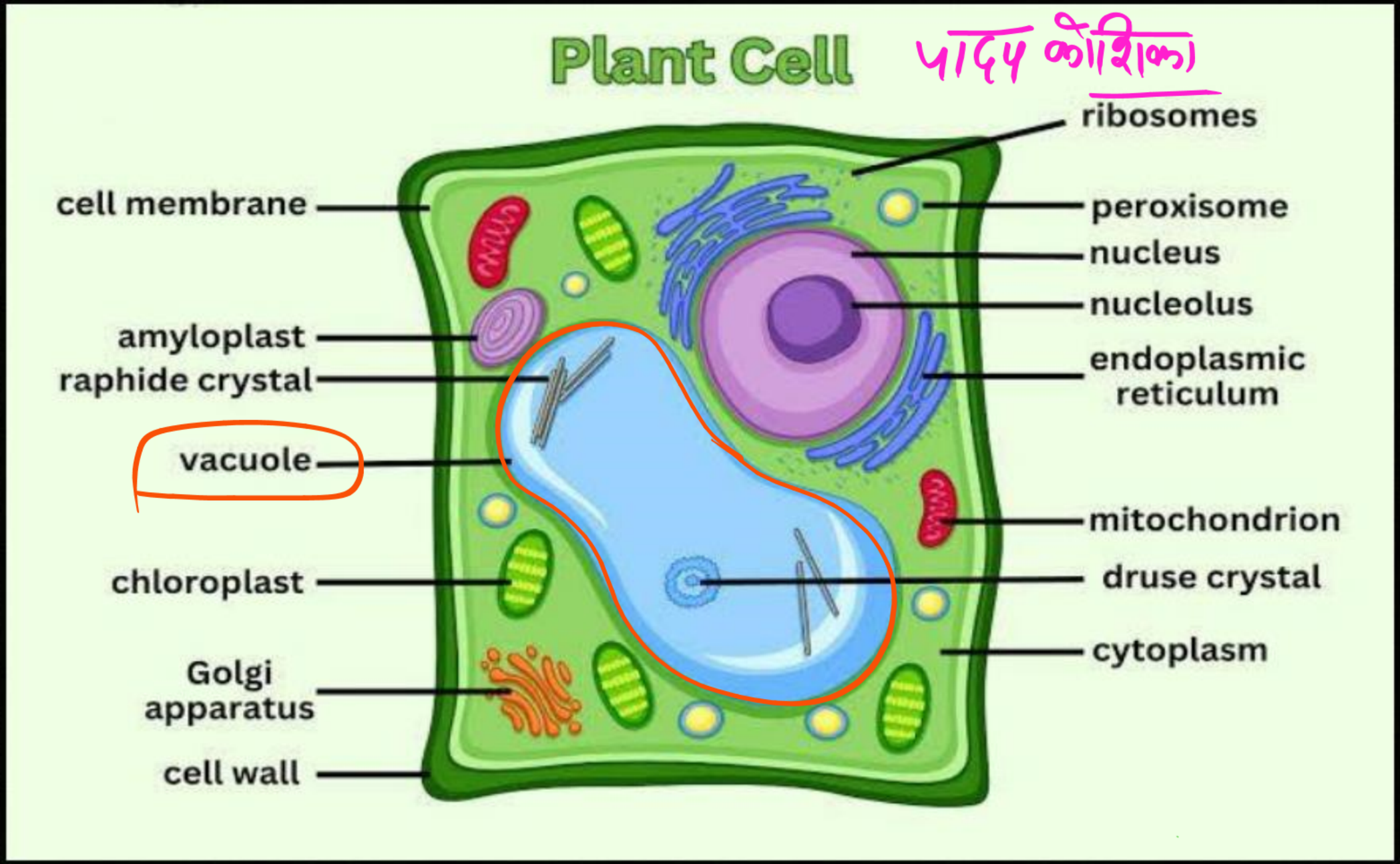
The structure of the cell membrane




Carbohydrates
Cholesterol
Proteins
Phospholipids

Cell Wall Structure




Plant Cell
पादप कोशिका
ribosomes
cell membrane
peroxisome
nucleus
nucleolus
amyloplast
raphide crystal
endoplasmic reticulum
vacuole
mitochondrion
chloroplast
druse crystal
cytoplasm
Golgi apparatus
cell wall

