कोशिकांग
Cell organelles

केन्द्रक Nucleus

⇒ खोज Discovery ⇒ Robert Brown रोबर्ट ब्राउन (1831)

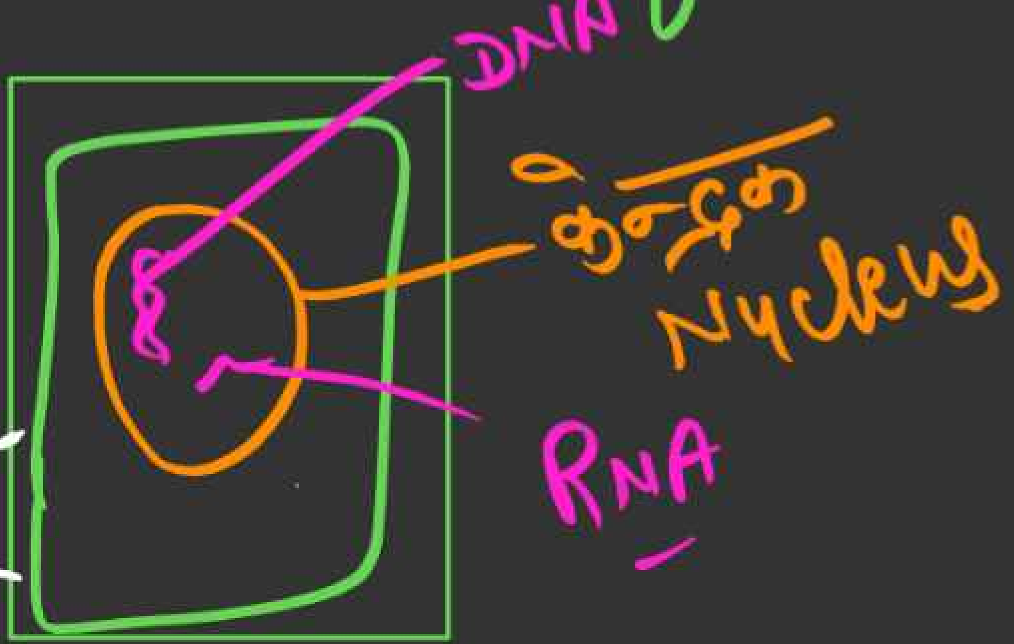
⇒ आर्किड की कोशिका में खोजा था (In the cell of orchid)

⇒ नाम Name ⇒ ① कोशिका का मस्तिष्क कहते हैं Brain of cell

② कोशिका का मास्टर भी कहते हैं also known as Master of cell

→ केन्द्रक में DNA तथा RNA न्यूक्लिक अम्ल के रूप पाये जाते है।

DNA & RNA are present in Nucleus in the form of Nucleic Acid



1) DNA ⇒ Deoxyribonucleic Acid
डी ऑक्सी राइबो न्यूक्लिक अम्ल

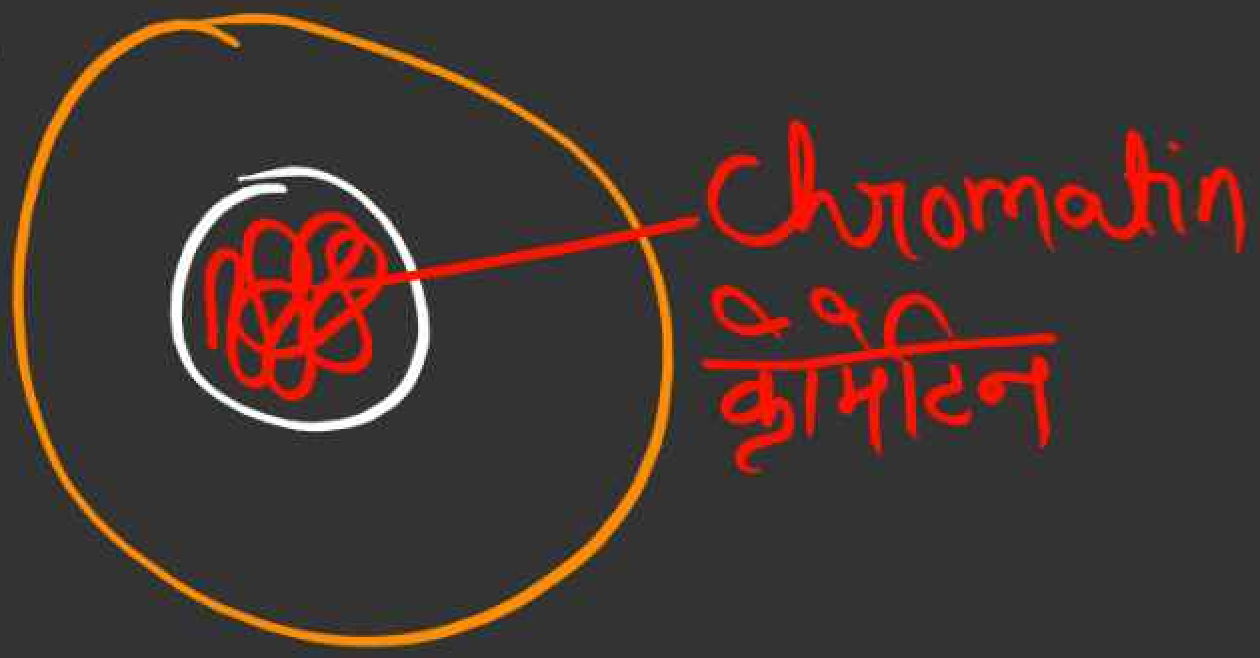
2) RNA ⇒ Ribonucleic Acid
राइबो न्यूक्लिक अम्ल

⇒ केन्द्रक दोहरी झिल्ली कोशिकांग है Nucleus is Double membrane

⇒ केन्द्रक मे धागेनुमा संरचना पायी जाती है जिन्हे क्रोमैटिन कहते है

theard like structure present in Nucleus that is Called

Chromatin [गुणसूत्र निर्माण करना formation of Chromosome]



लवक Plastid

1) खोज → अर्नेस्ट हेकल Ernst Haeckle
Discovery

2) केवल पादप कोशिका में पाये जाते है
Present only in plant cell

3) पादपो को रंग प्रदान करते है Provide colour to plant

4) ये पादपो में प्रकाशसंश्लेषण व भोजन संचय करते है
They are Responsible for Photosynthesis & Food Storage

लवक के प्रकार
types of plastid

- हरितलवक
  Chlroplast
  - वर्णक
    Pigment ⇒ पर्णहरित = Mg धातु
    Chlorophyll
- क्रोमोप्लास्ट
  Chromoplast
  (वर्णीलवक)
- ल्यूकोप्लास्ट
  Leuckoplast
  (अवर्णीलवक)

हरितलवक
Chloroplast

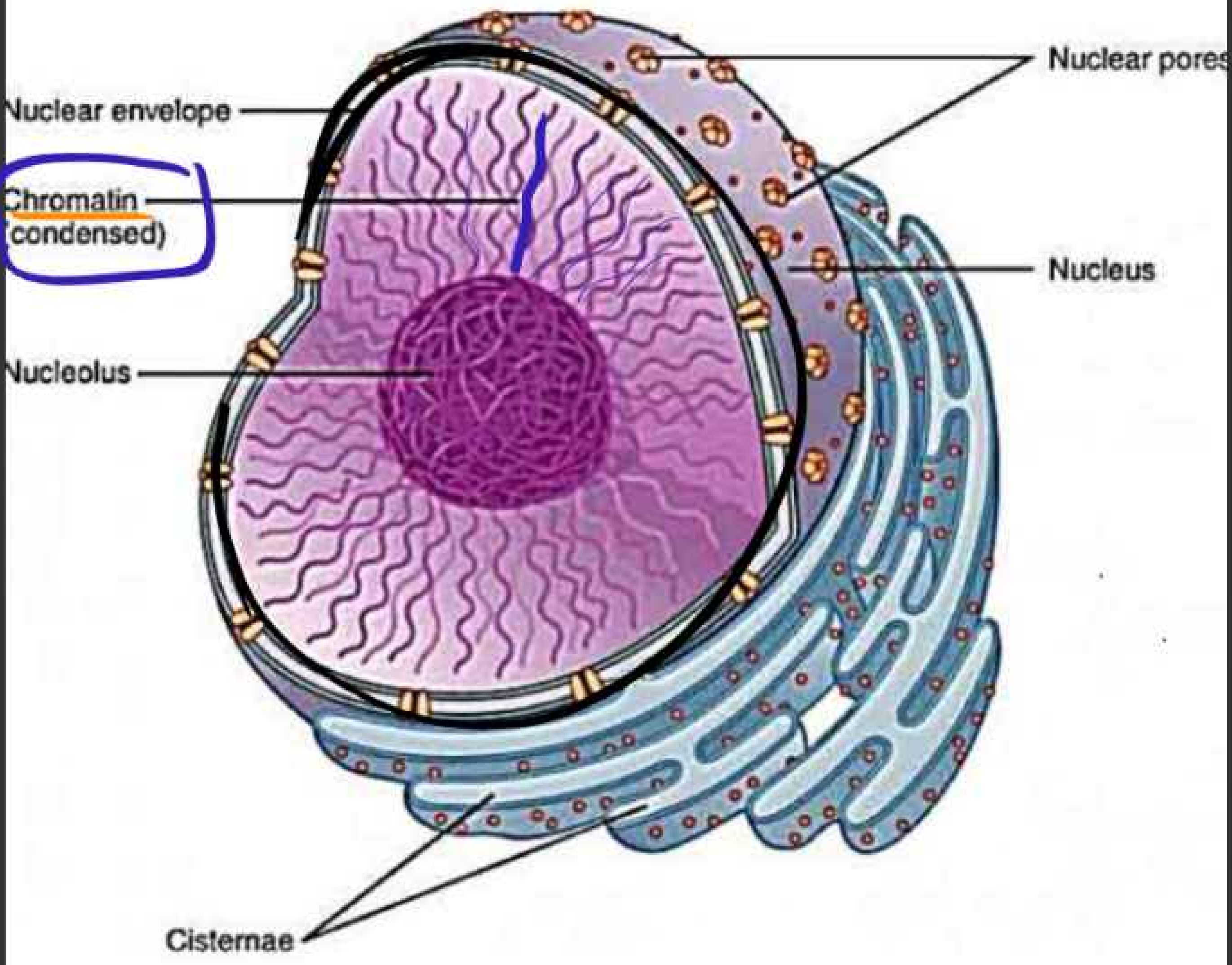
1) खोज ⇒ शिम्पर Shimper
Discovery

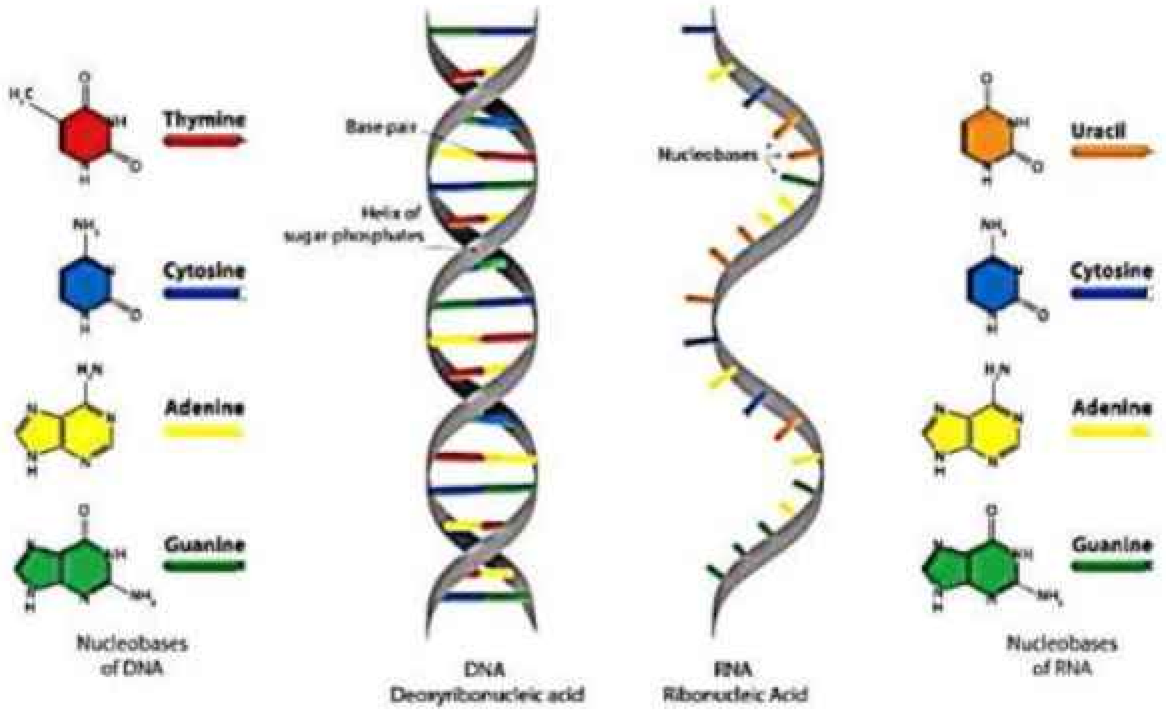
② ये पादपो को हरा रंग प्रदान करते है। provide green colour to plant

③ ये पत्तियो में सर्वाधिक पाए जाते है। Present in Leaves mostly

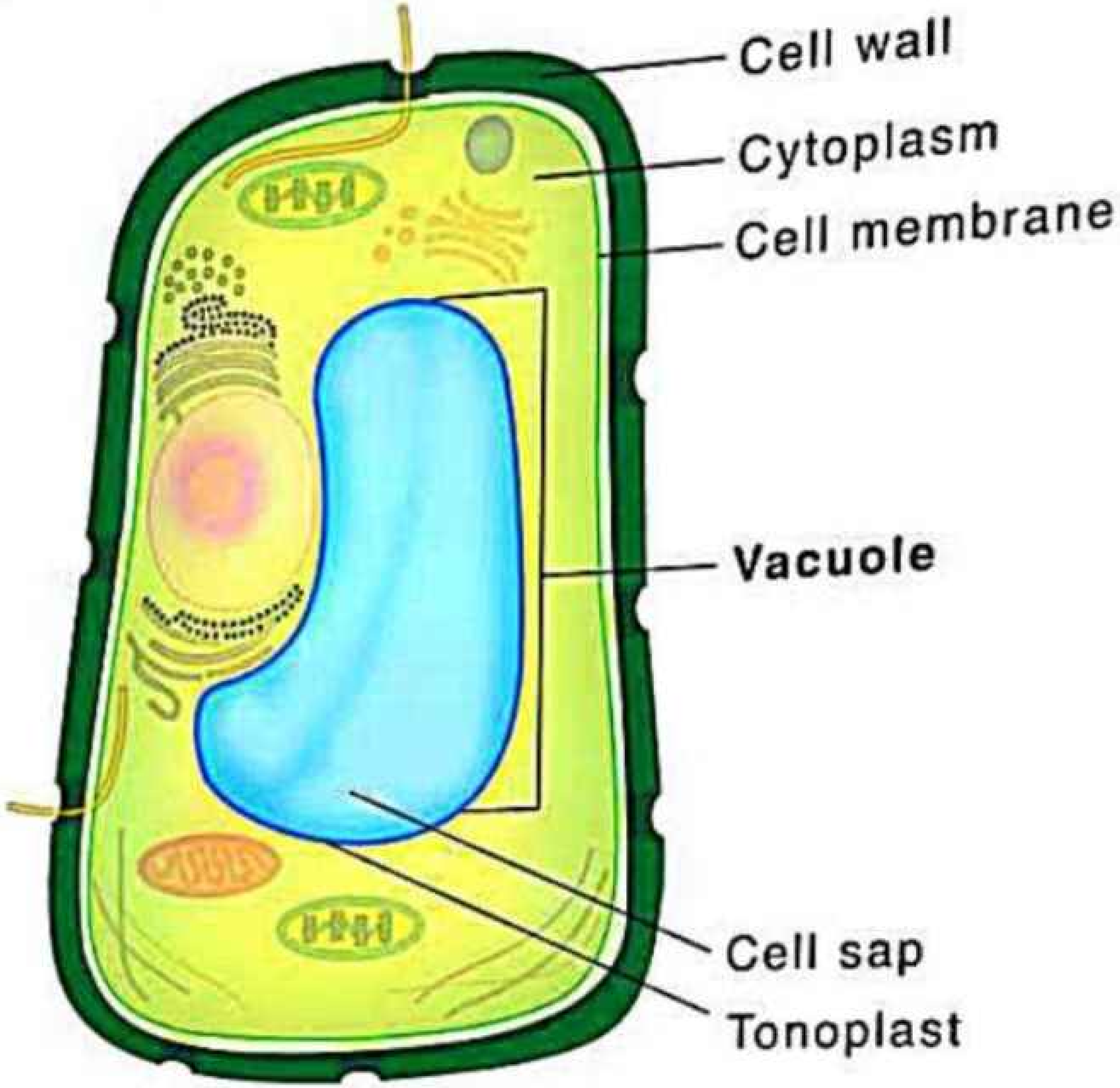
④ ये प्रकाशसंश्लेषण में सहायक होते है। help in photosynthesis

⑤ यहाँ हरित वर्णक पाया जाता है। Chlorophyll is present here


Nuclear pores
Nuclear envelope
Chromatin
(condensed)
Nucleus
Nucleolus
Cisternae

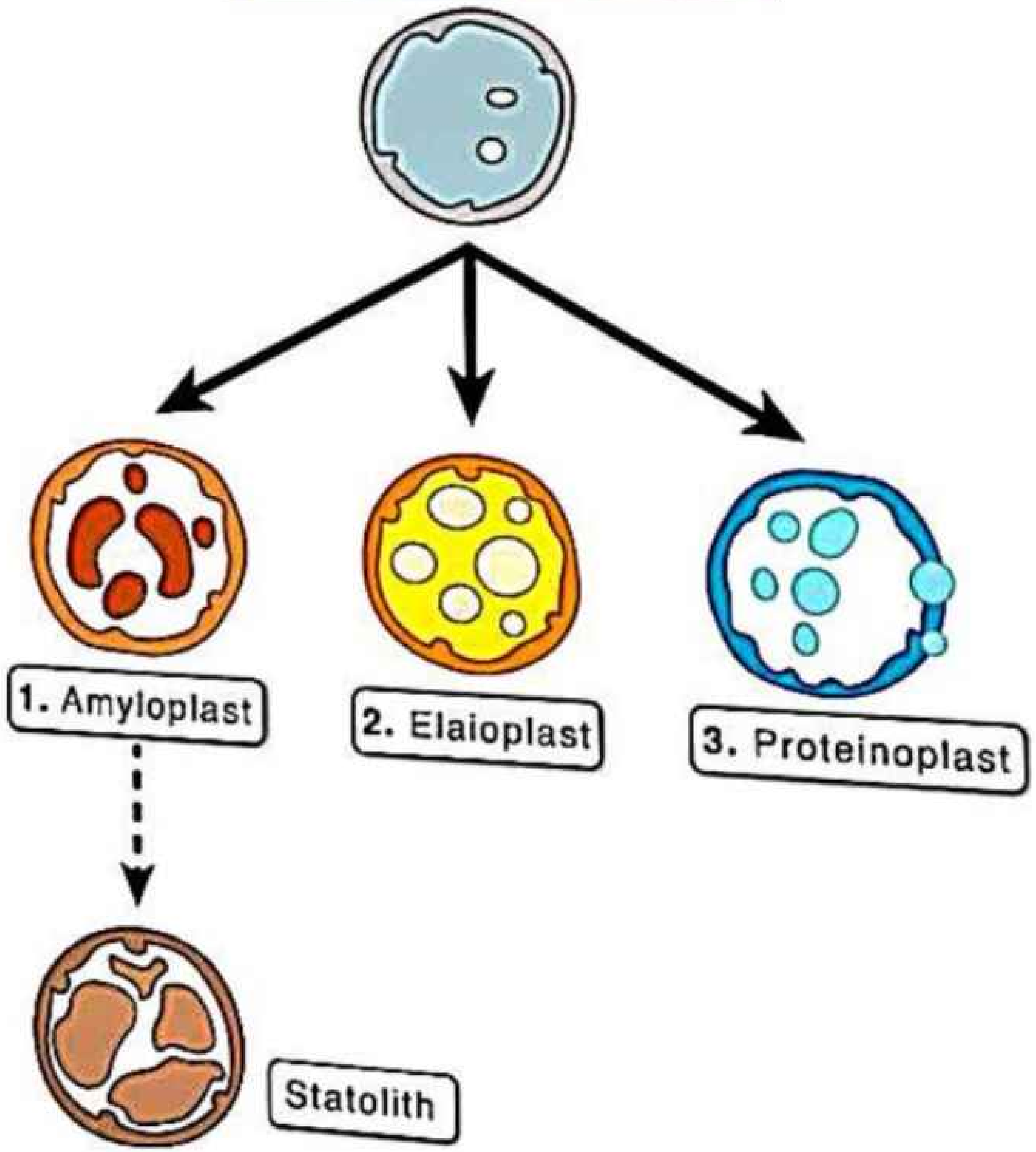

Thymine
Cytosine
Adenine
Guanine
Nucleobases
of DNA
Base pair
Helix of
sugar-phosphates
DNA
Deoxyribonucleic acid
Nucleobases
RNA
Ribonucleic Acid
Uracil
Cytosine
Adenine
Guanine
Nucleobases
of RNA

Vacuole



Plant cell

Leucoplast



Chromoplast

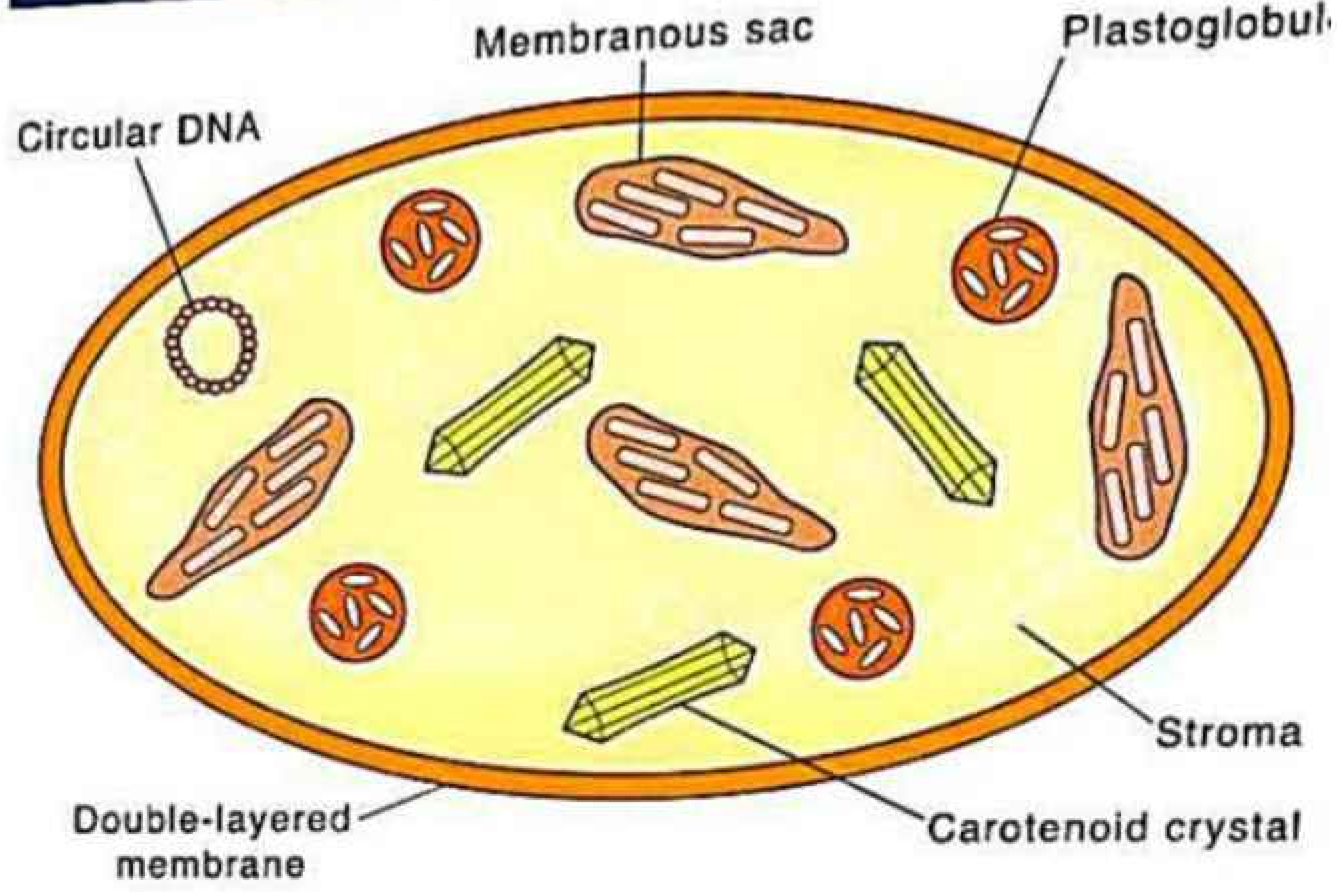
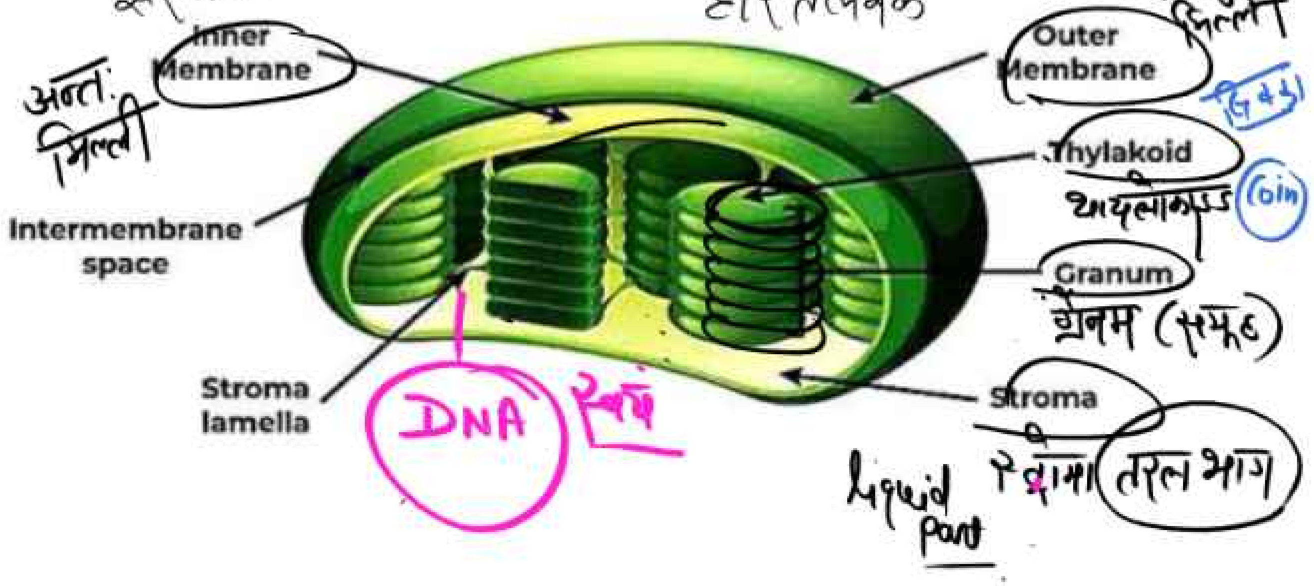


Diagram of Chloroplast



हरितलवक
Chloroplast

granum

ग्रेनम

→ प्रकाशीय अभिक्रिया होती है

Light Reaction

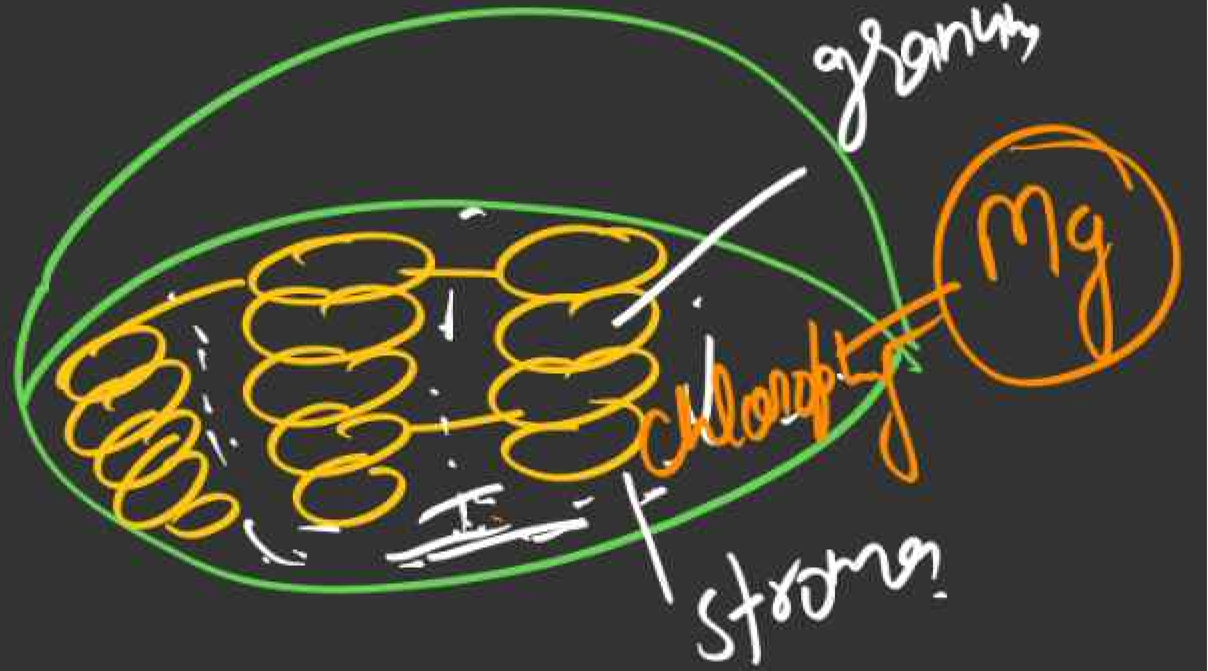
stroma

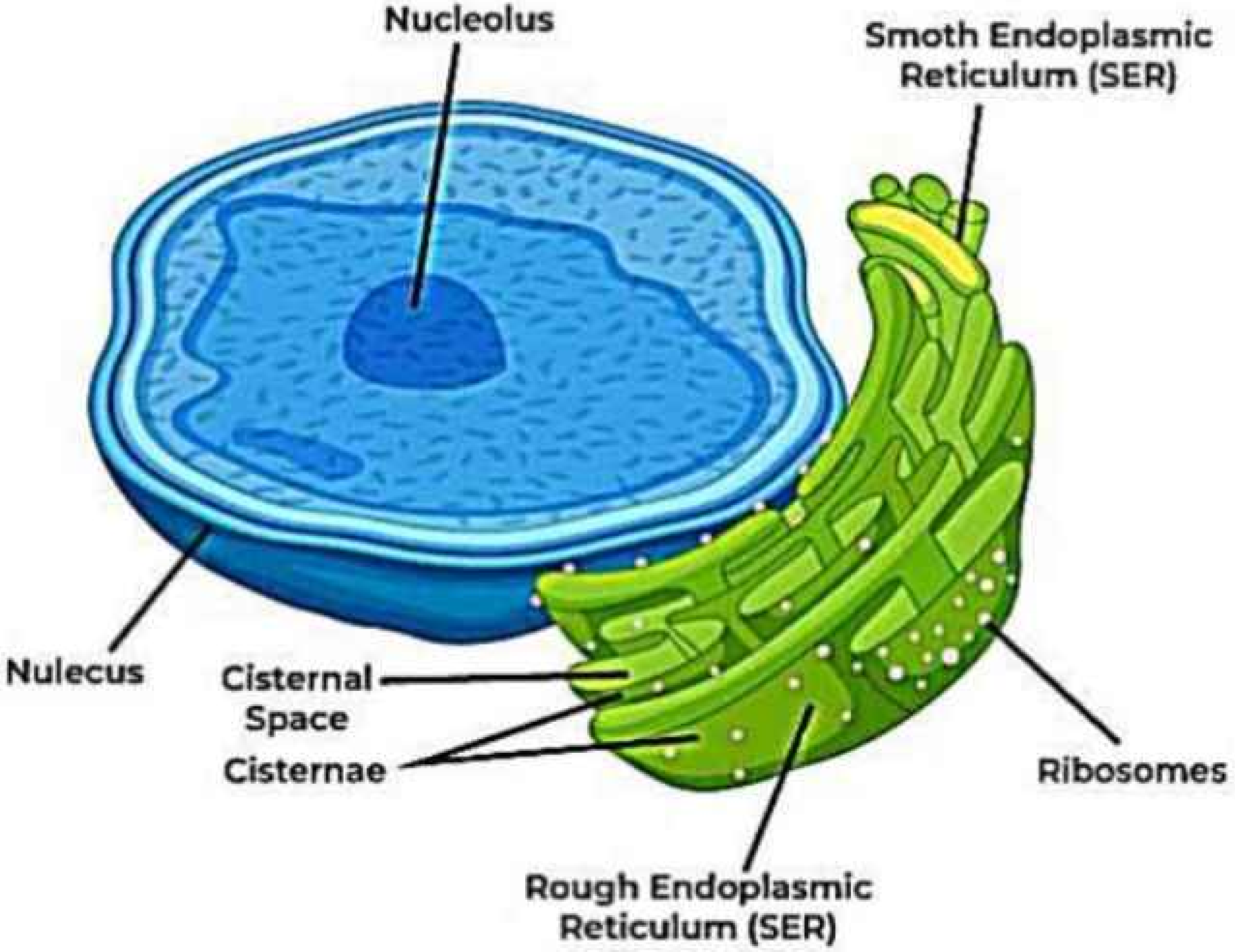
स्ट्रोमा ⇒ तरल भाग है

Liquid part

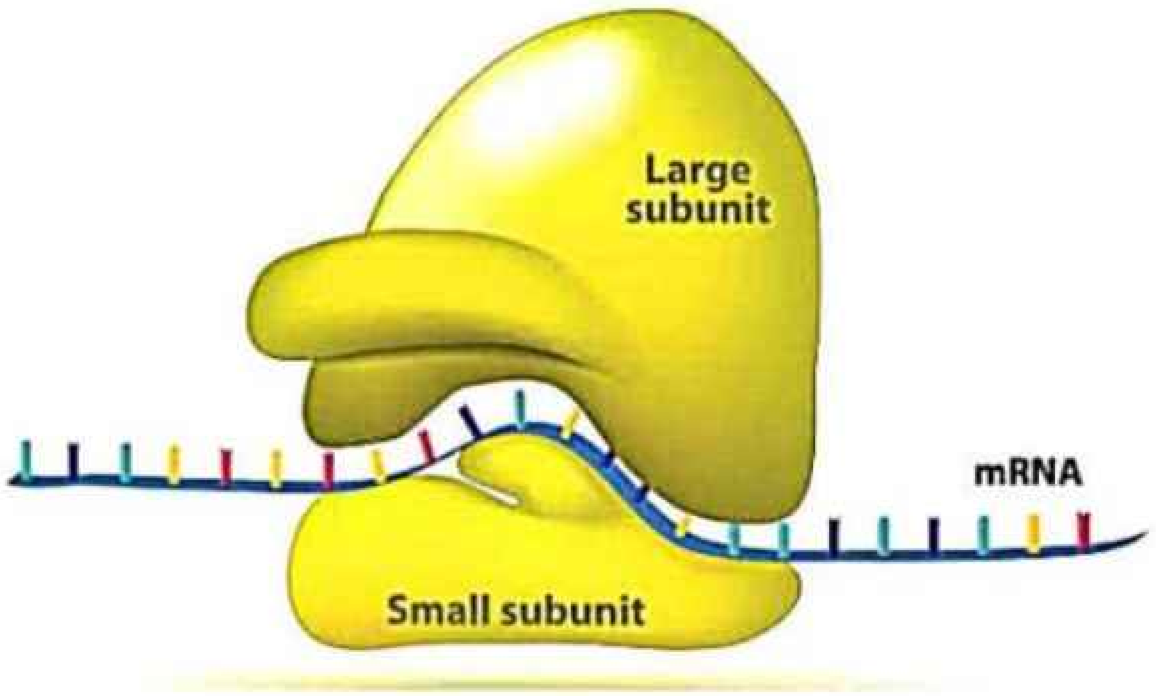
→ अप्रकाशीय अभिक्रिया होती है

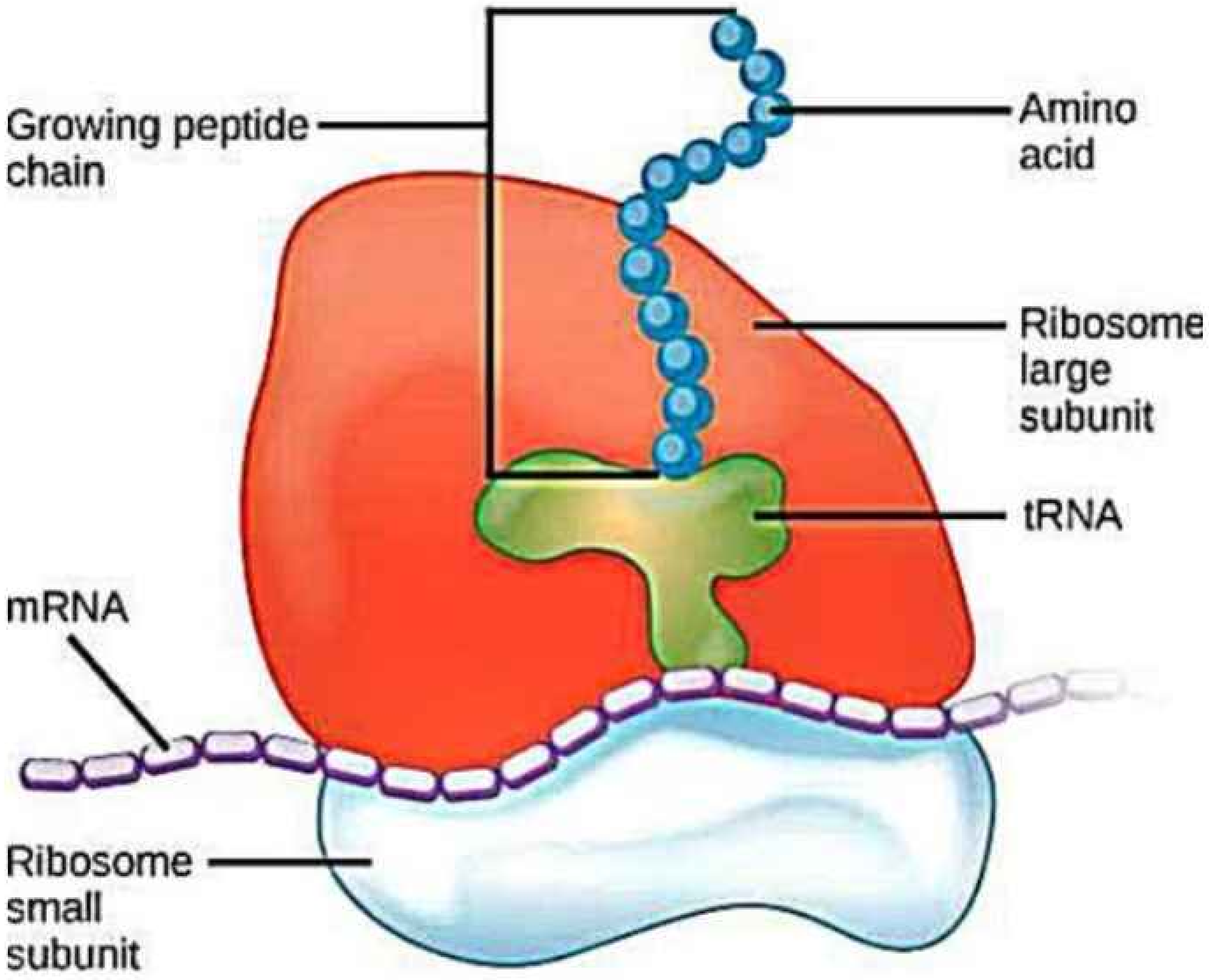
Dark Reaction




Nucleolus
Smoth Endoplasmic Reticulum (SER)
Nulecus
Cisternal Space
Cisternae
Ribosomes
Rough Endoplasmic Reticulum (SER)

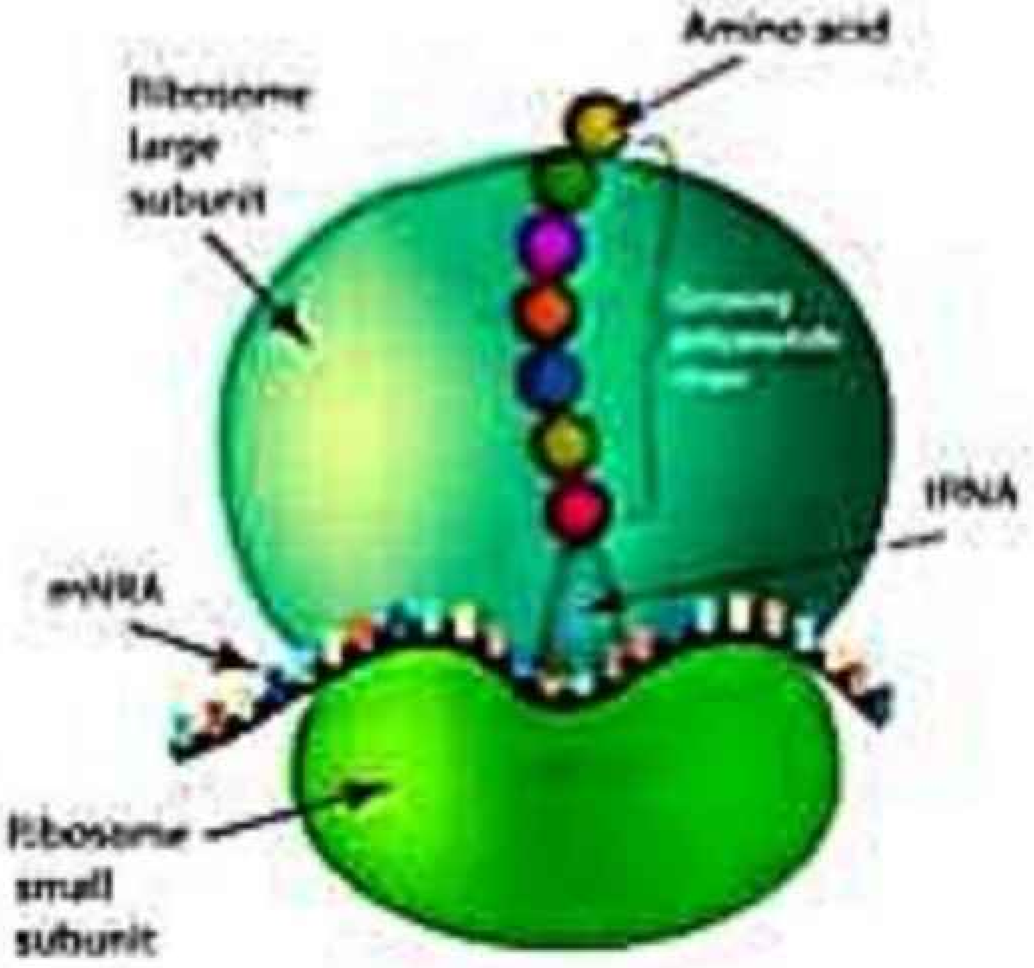
RIBOSOME





Growing peptide chain
Amino acid
Ribosome large subunit
tRNA
mRNA
Ribosome small subunit

Ribosome


Amino acid
Ribosome
large
subunit
tRNA
mNRA
Ribosome
small
subunit