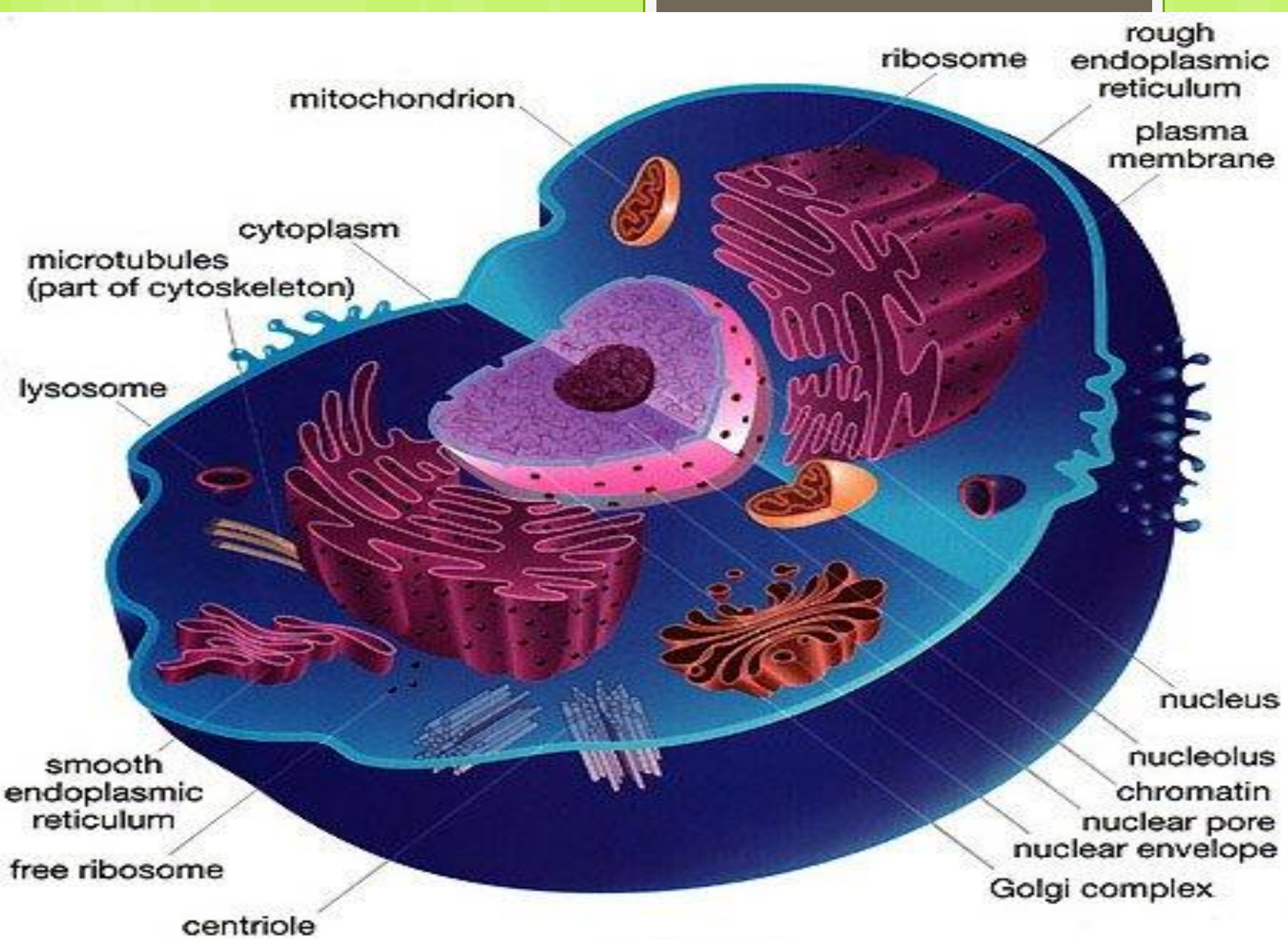


LES

CELLULES

Qu'est-ce que c'est une cellule?

- base de la vie de tous les organismes
- Tous les organismes sont composés de cellule(s)
- Toutes cellules sont composées d'organites



Anatomy of the Plant Cell

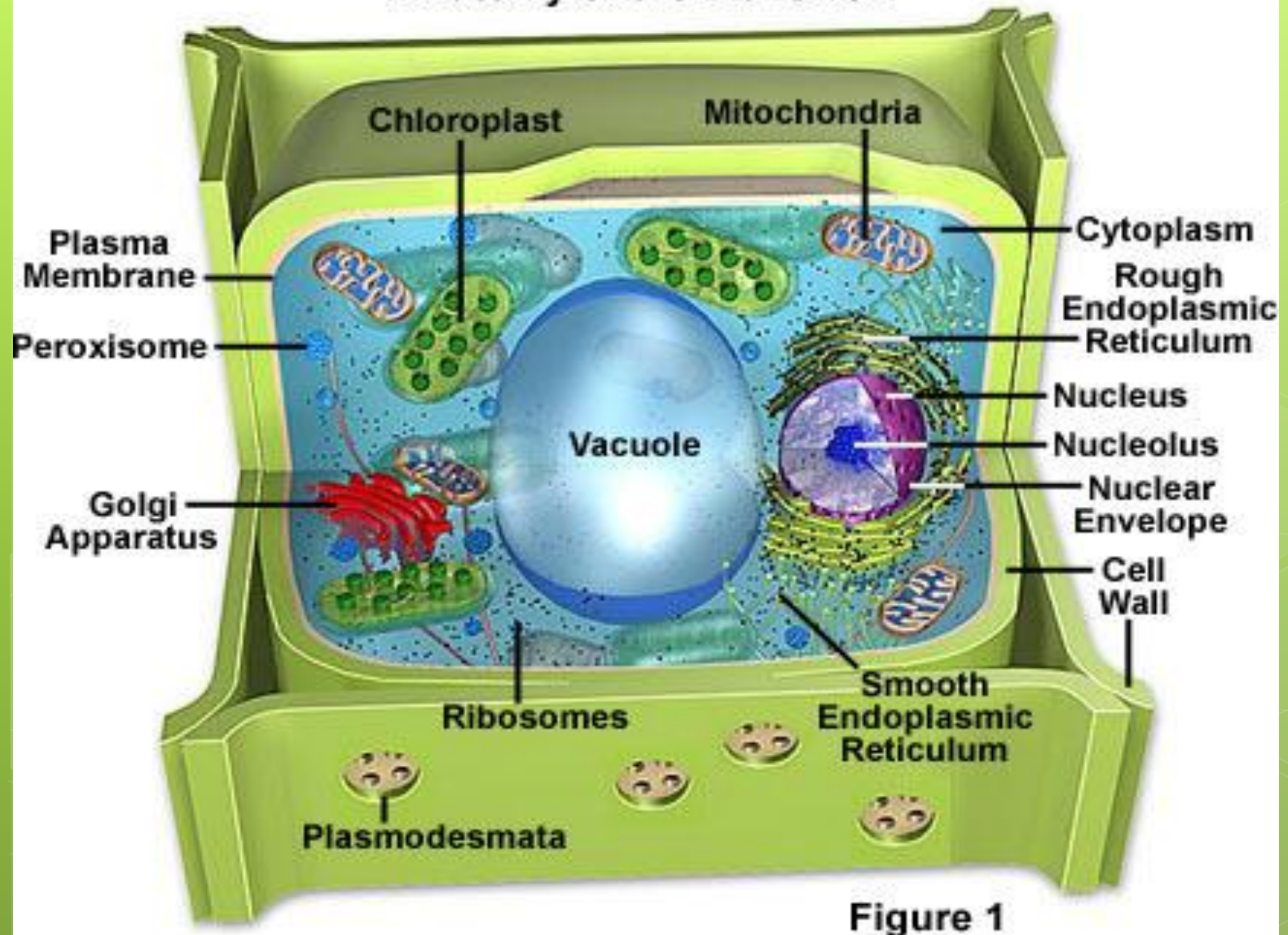


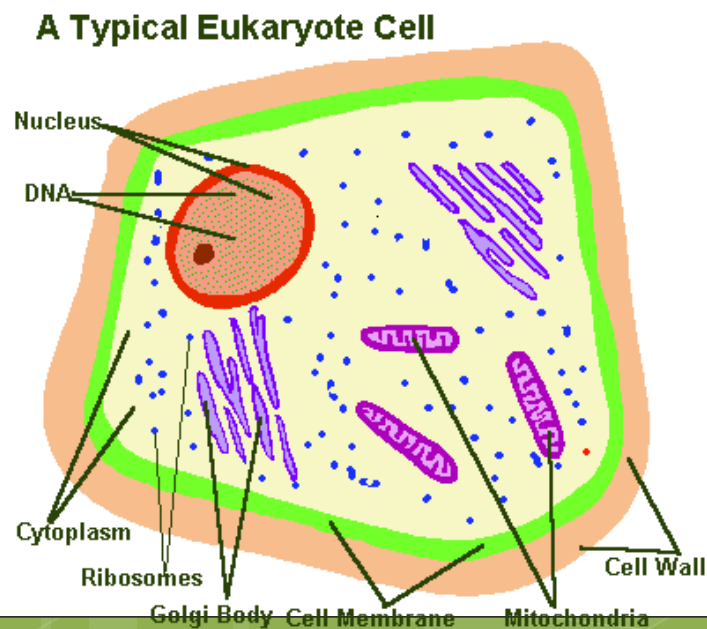
Figure 1

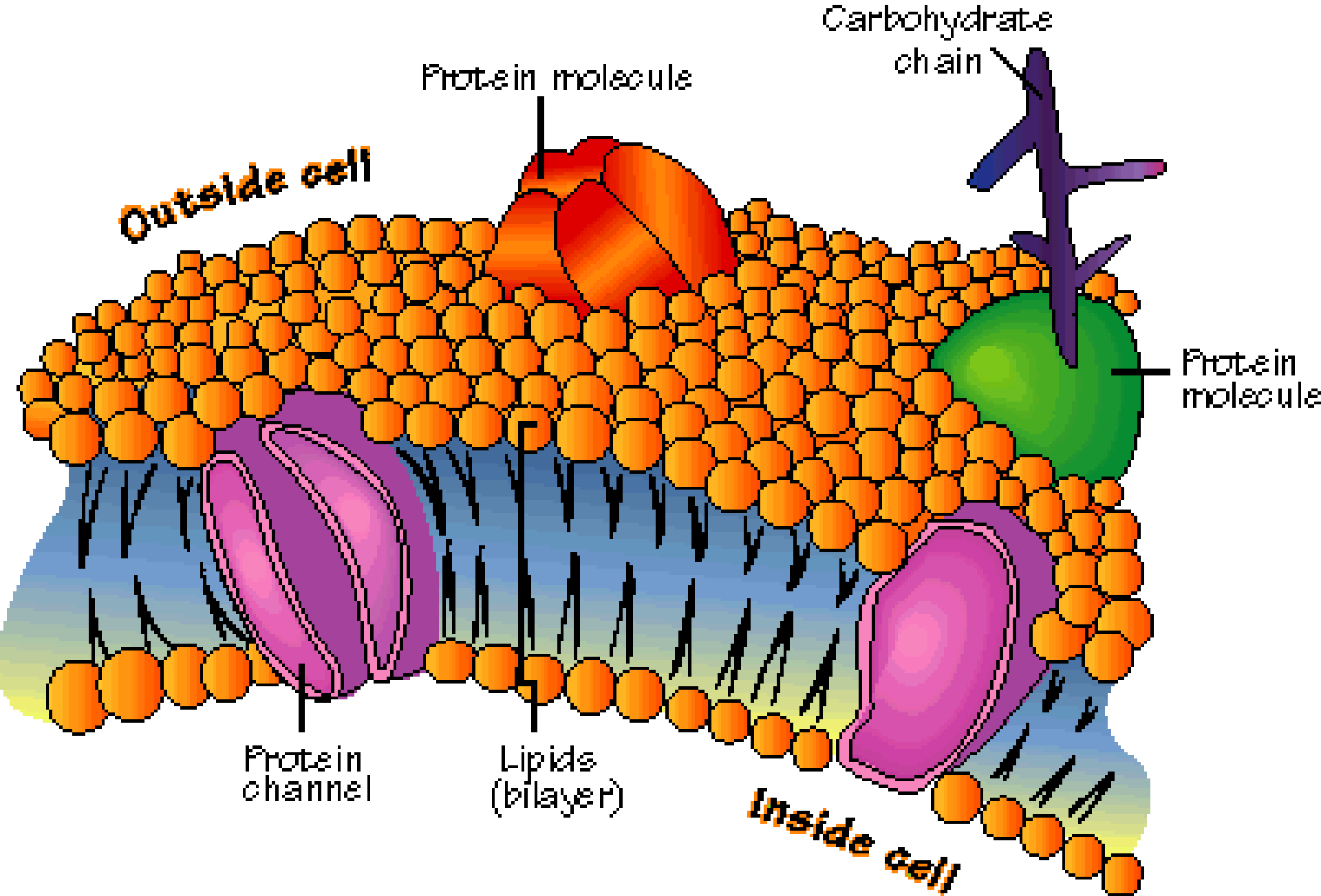
Organite

- Élément de la cellule qui assure l'accomplissement de fonctions essentielles à la survie de la cellule

Membrane cellulaire

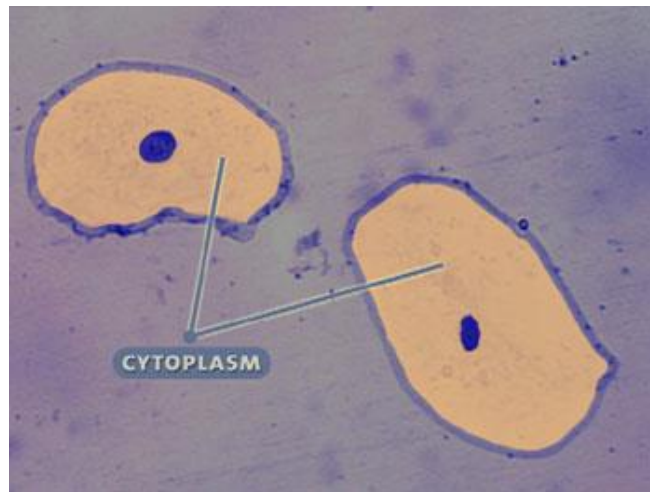
- Enveloppe protectrice qui sépare l'intérieur et l'extérieur de la cellule
- Contrôle l'entrée/sortie de substances indispensables à la cellule





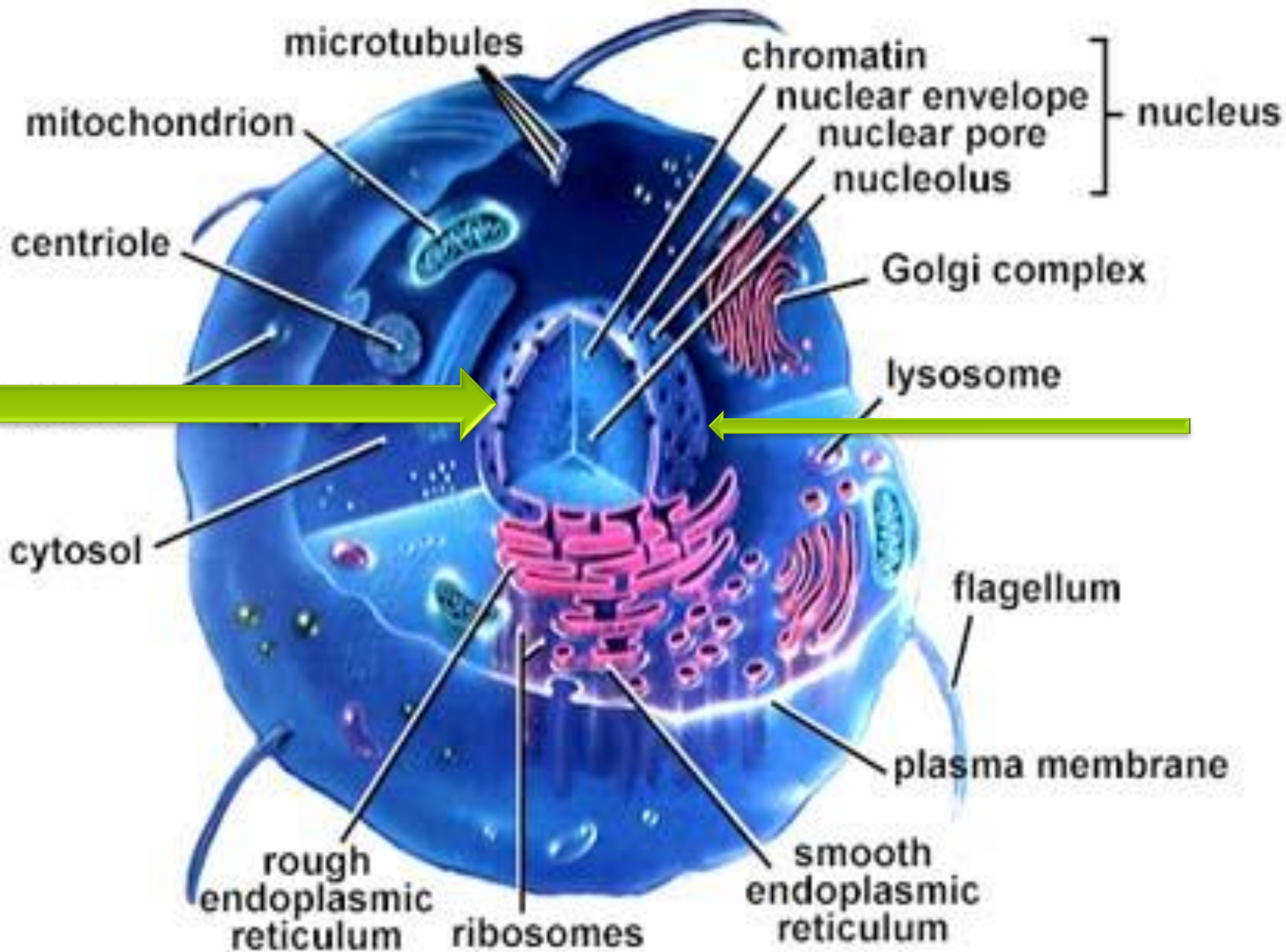
Cytoplasme

- Substance gélatineuse dans la cellule
- Soutient les organites dans la cellule



Noyau

- Organite qui contrôle toutes les activités de la cellule
- Possède l'**ADN** (acide désoxyribonucléique) qui contient toute l'information génétique



Mitochondrie

- Producteur d'énergie
- Assure la **respiration cellulaire** pour transformer l'énergie dont la cellule a besoin

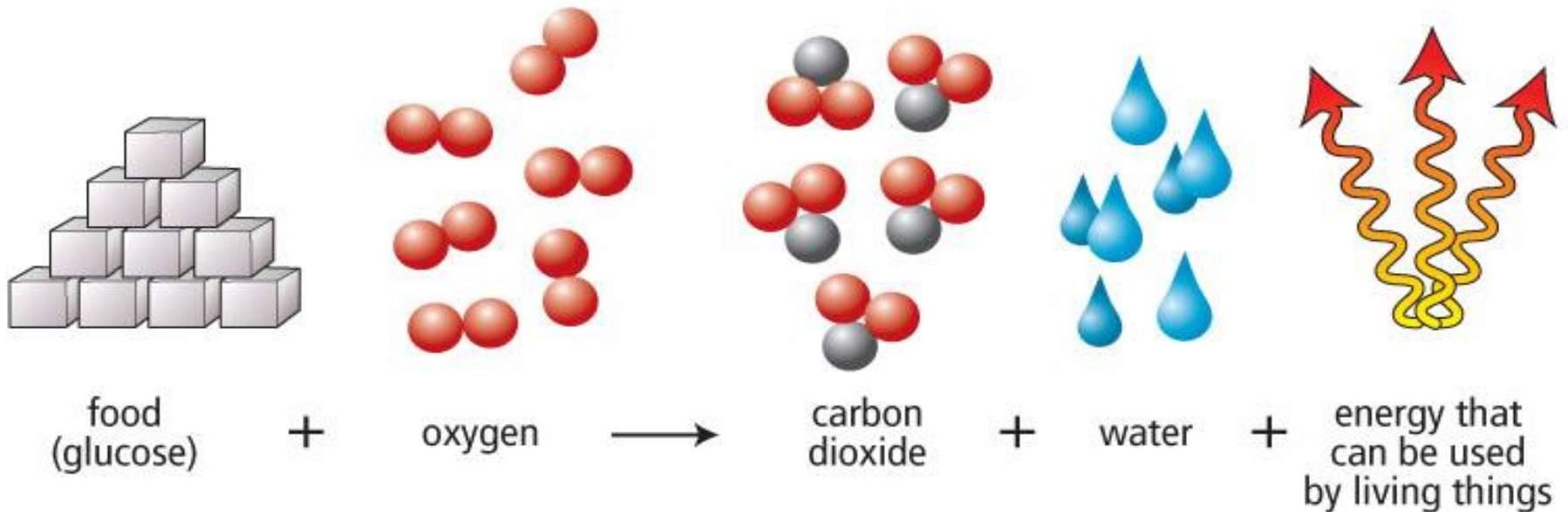
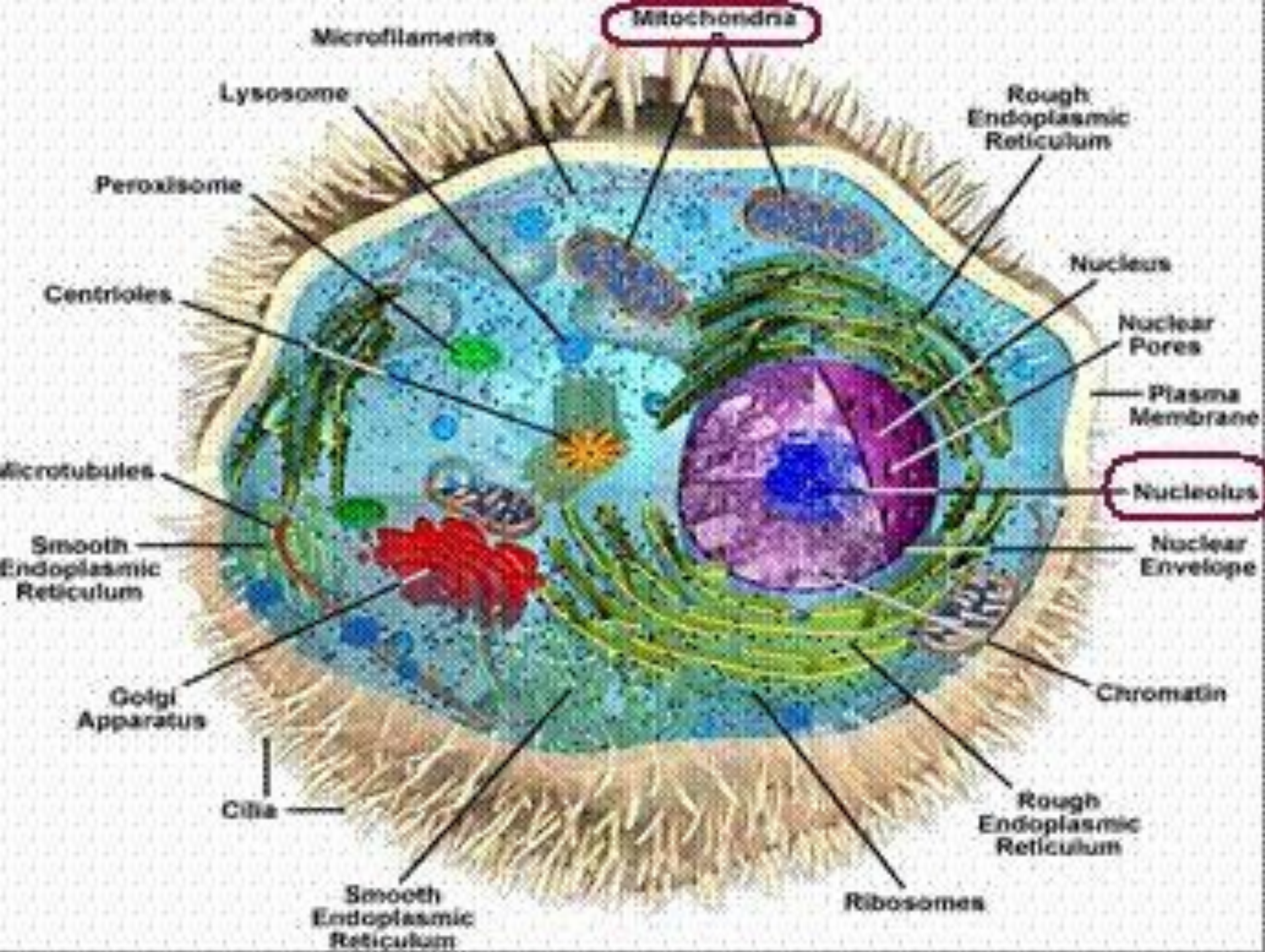
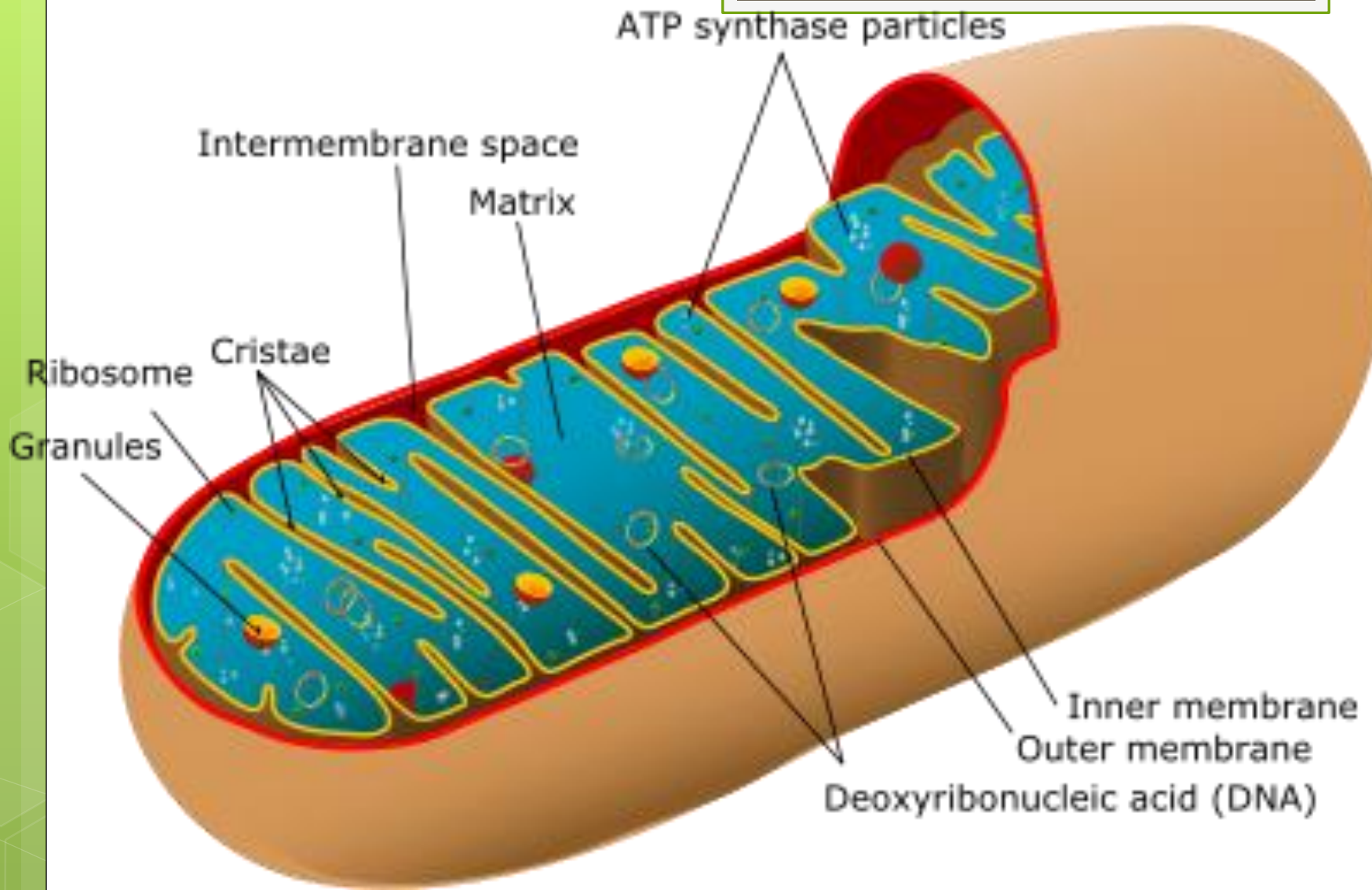


Figure 1.16 Cellular respiration

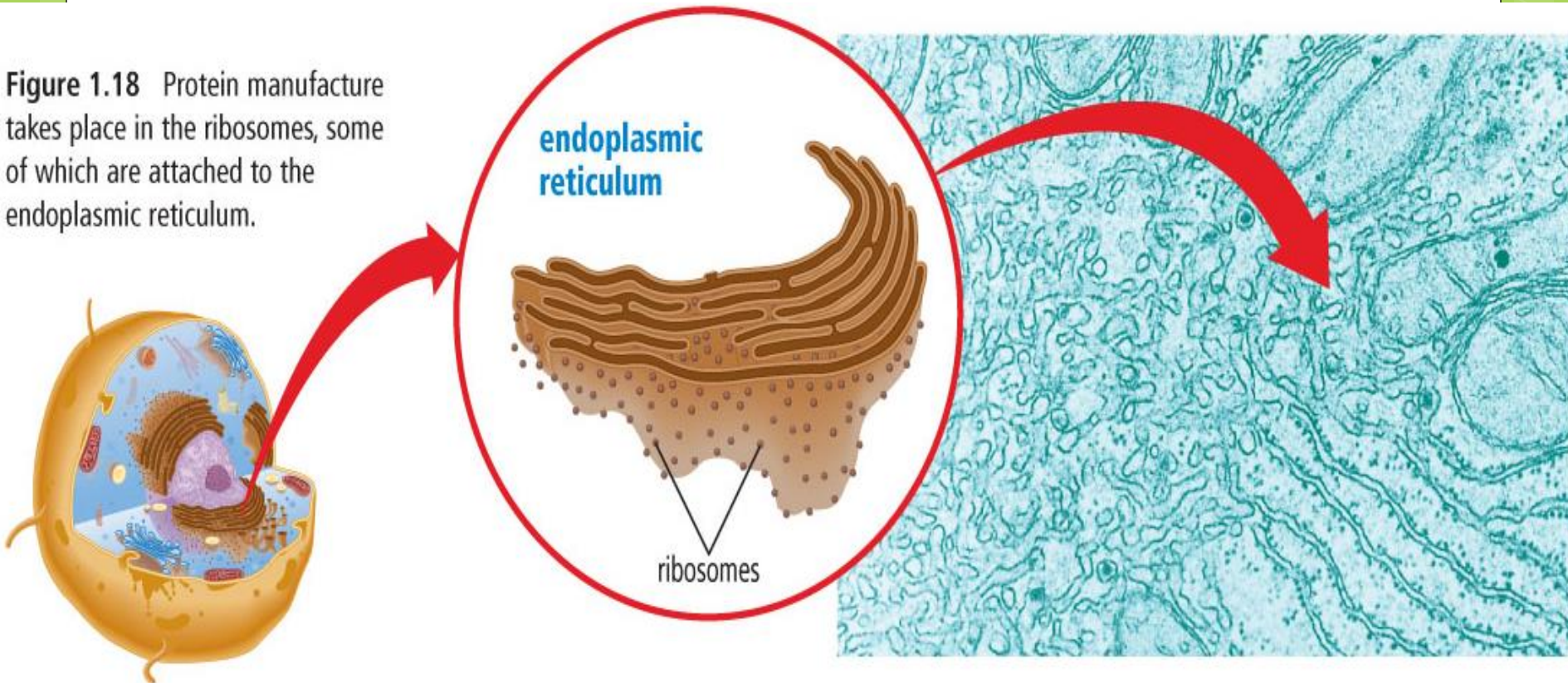




Réticulum endoplasmique(RE)

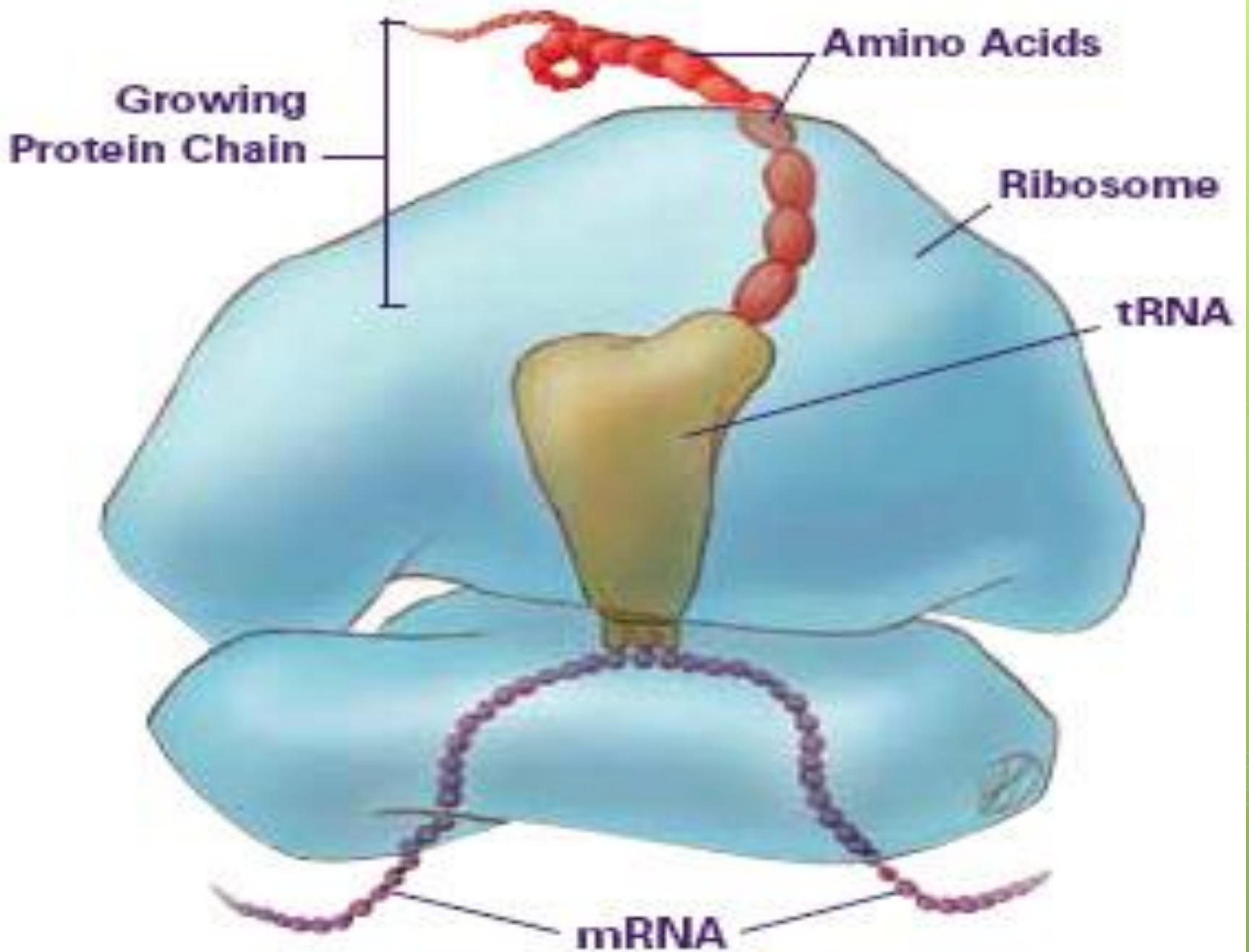
- Un réseau de canaux membraneux qui transporte des substances dans la cellule

Figure 1.18 Protein manufacture takes place in the ribosomes, some of which are attached to the endoplasmic reticulum.



Ribosomes

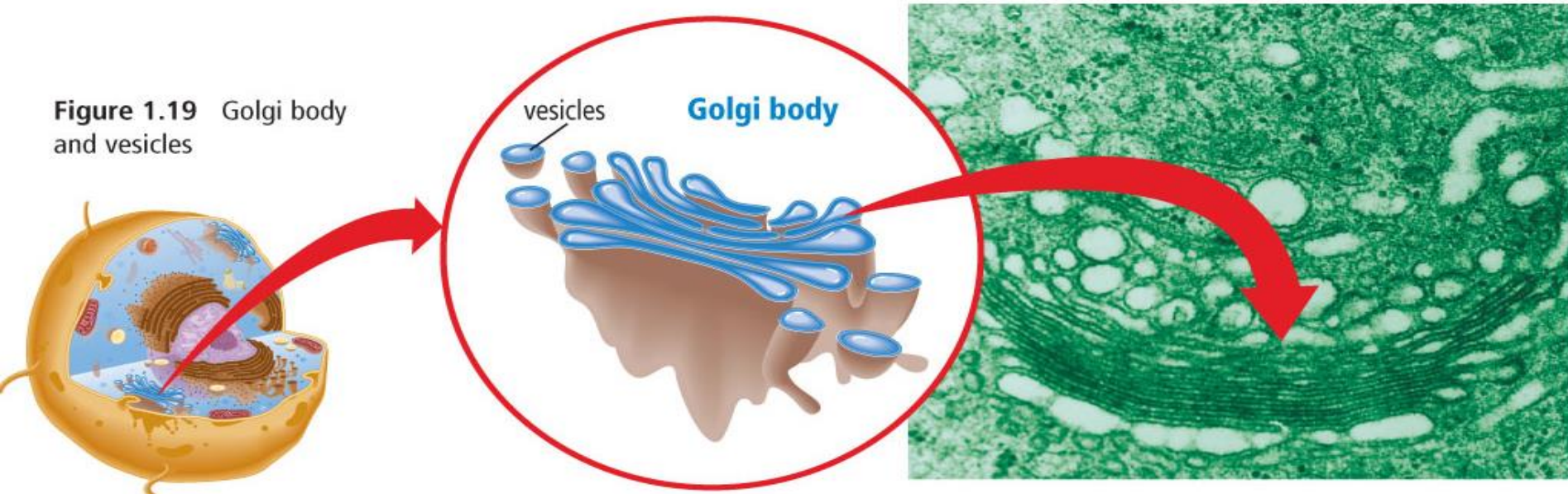
- Organite qui synthétise les *proteines*
- Certains ribosomes flottent dans le **cytoplasme** tandis qu'il y en a qui sont attachés au **RE**



Appareil de Golgi

- Structure qui trie les **protéines** et les regroupe dans des **vésicules**

Figure 1.19 Golgi body and vesicles



Vacuoles

- Compartiments de stockage
 - stockent l'eau, les nutriments, les déchets
 - plus grandes chez les végétaux

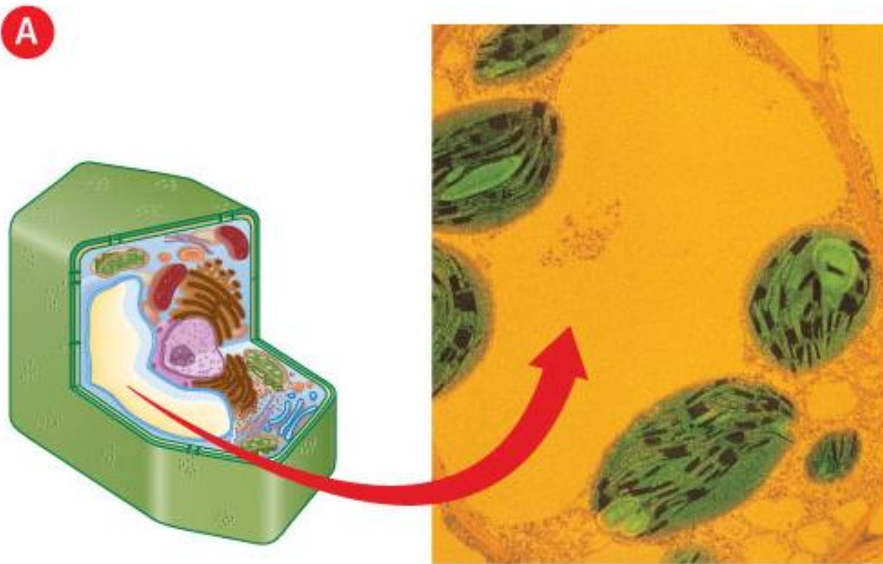


Figure 1.20A Plant cells usually have one large vacuole.

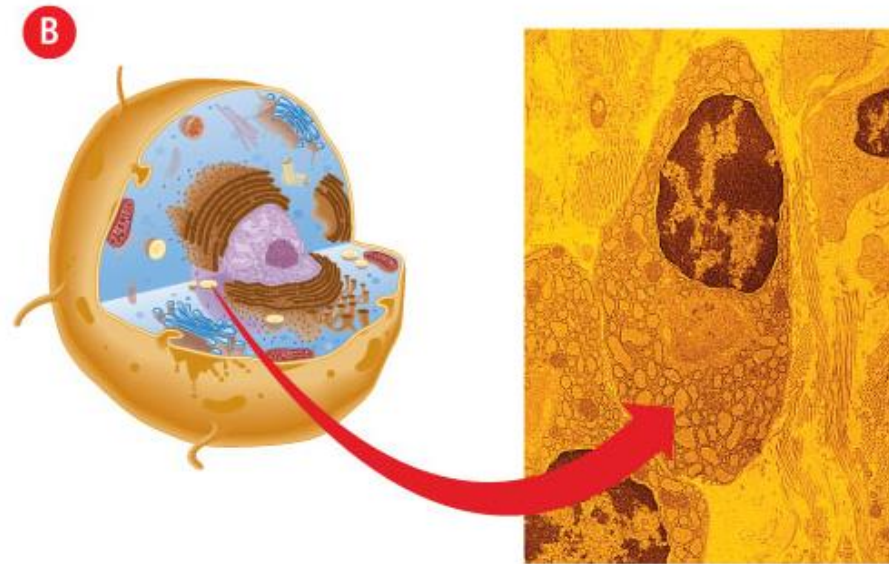


Figure 1.20B Some animal cells contain many smaller vacuoles.

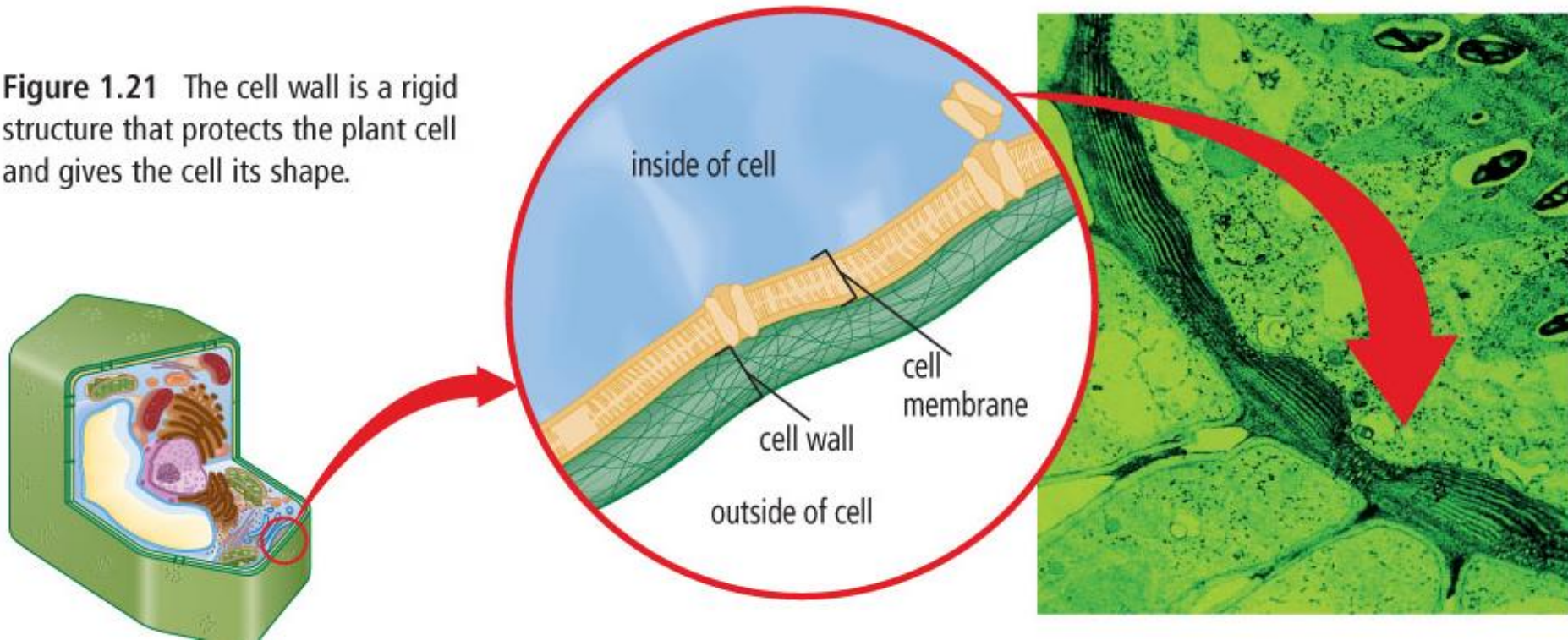
Lysosomes

- Structures contenant des substances chimiques digestives qui décomposent les particules de nourriture, les déchets cellulaires et les parties usées de la cellule

La paroi cellulaire

- structure rigide et résistante qui entoure et protège la cellule végétale et lui donne sa forme rectangulaire

Figure 1.21 The cell wall is a rigid structure that protects the plant cell and gives the cell its shape.



Les chloroplastes

- partie de la cellule végétale qui emmagasine l'énergie solaire et la convertit en énergie chimique
- ce processus s'appelle **photosynthèse**

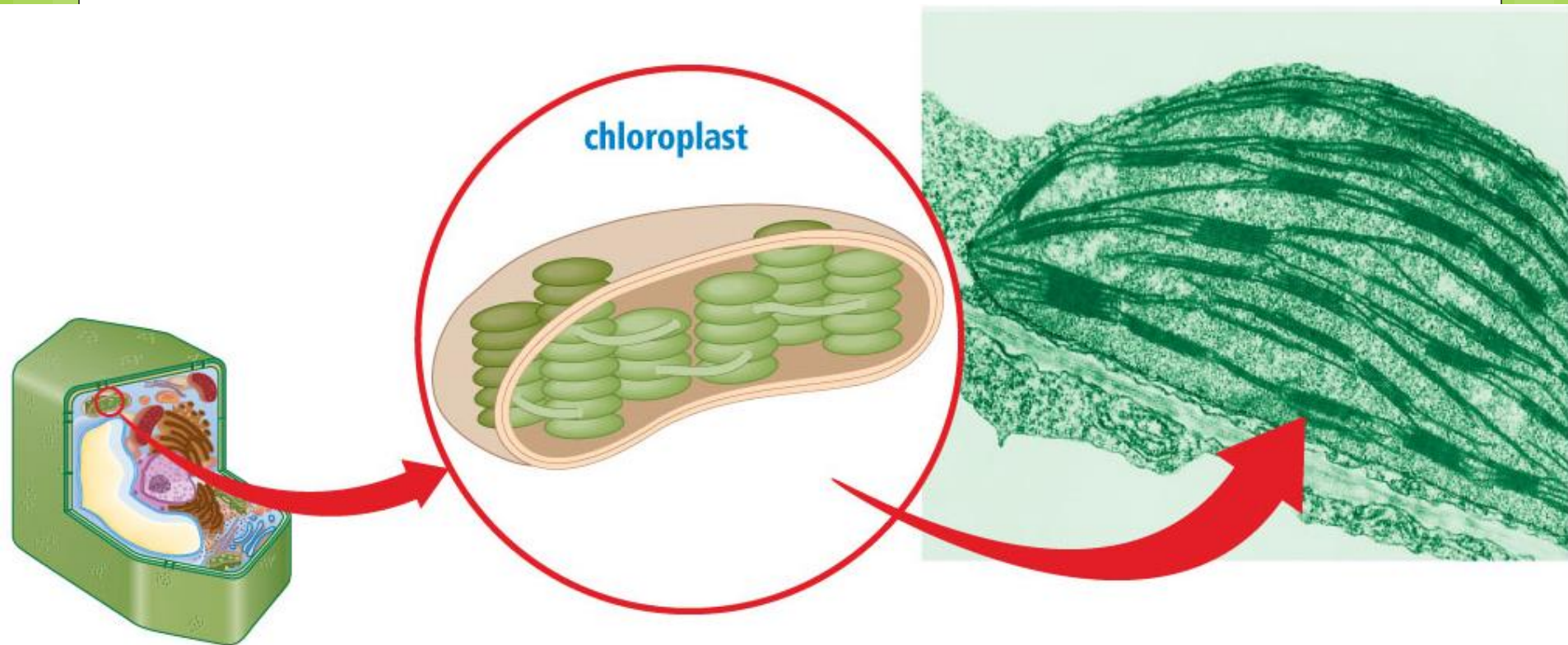


Figure 1.22 Chloroplasts trap the Sun's energy and turn it into chemical energy for the plant.

Photosynthèse

- réaction chimique qui a lieu dans les cellules végétales lorsque le dioxyde de carbone et l'eau réagissent en présence de lumière pour produire du glucose et de l'oxygène

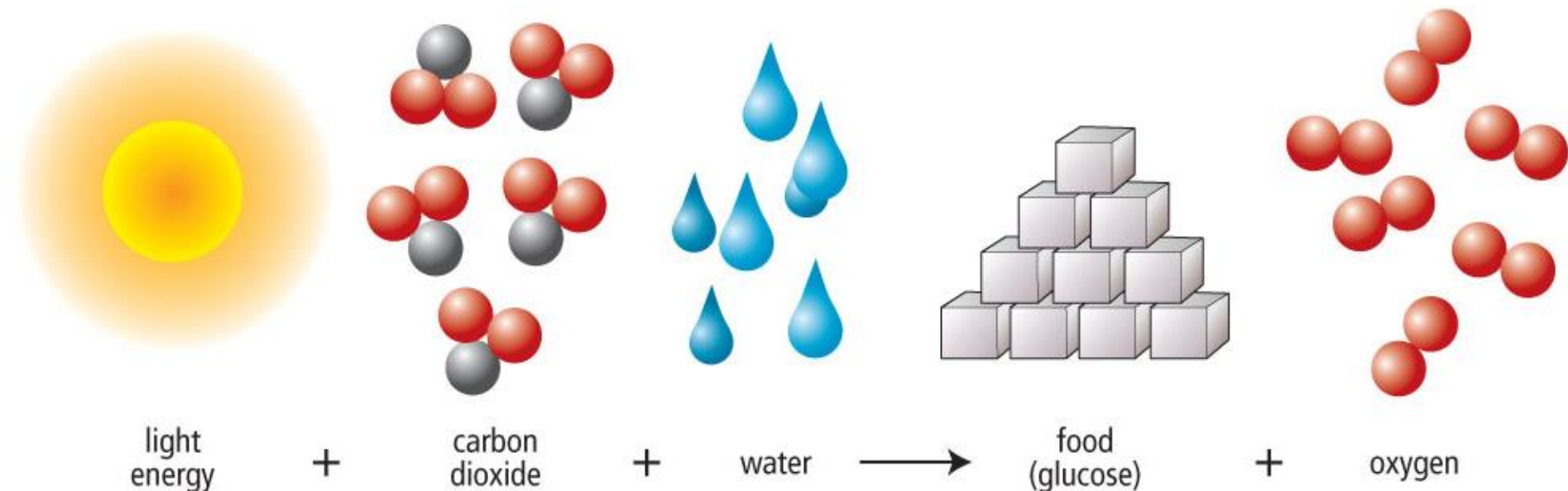


Figure 1.23 Photosynthesis in plants