

Organização Celular

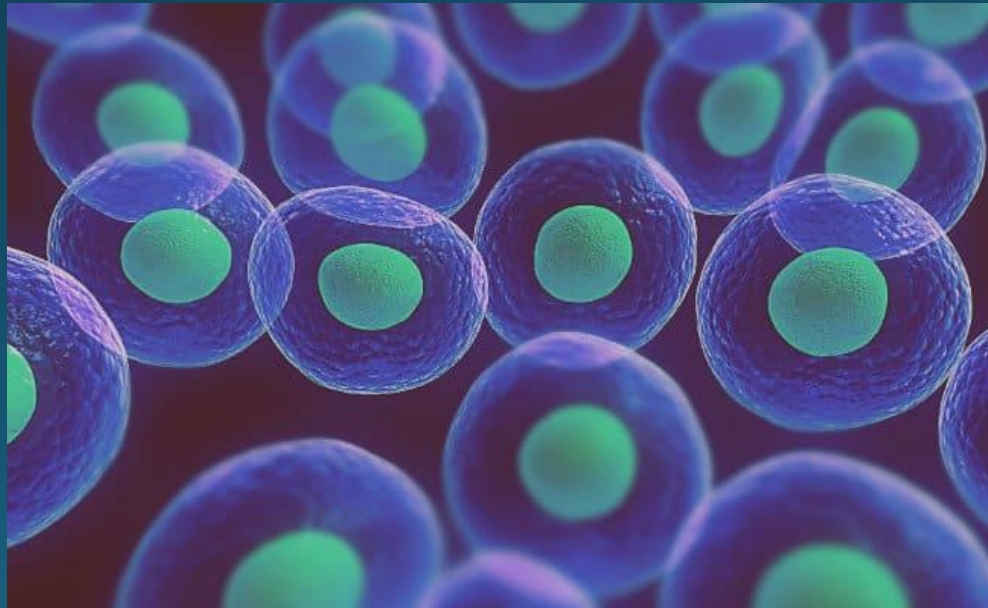
- A célula é a menor estrutura de um ser vivo;
- Ela é capaz de realizar as atividades necessárias à vida;
- As células foram observadas pela primeira vez no século XVII, com o auxílio de microscópios muito simples;



Robert Hooke

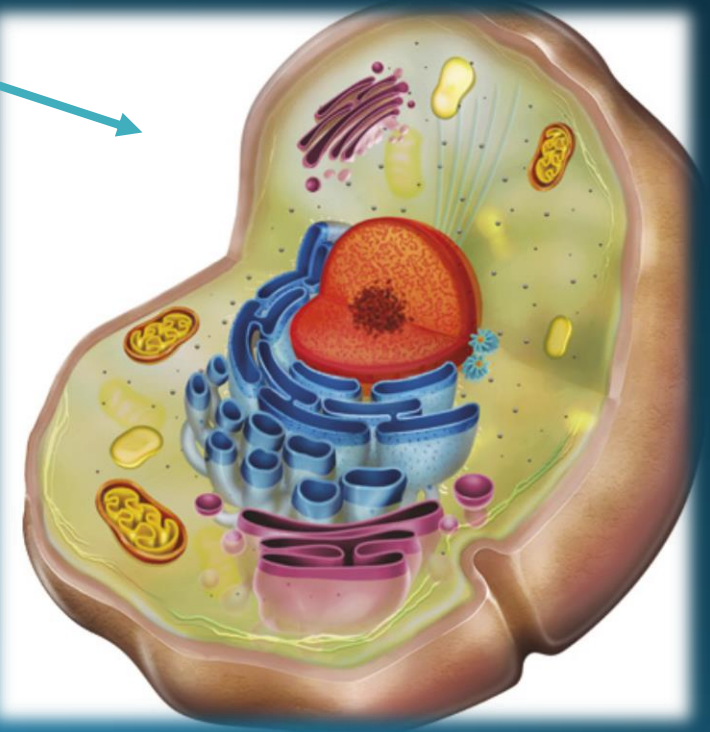
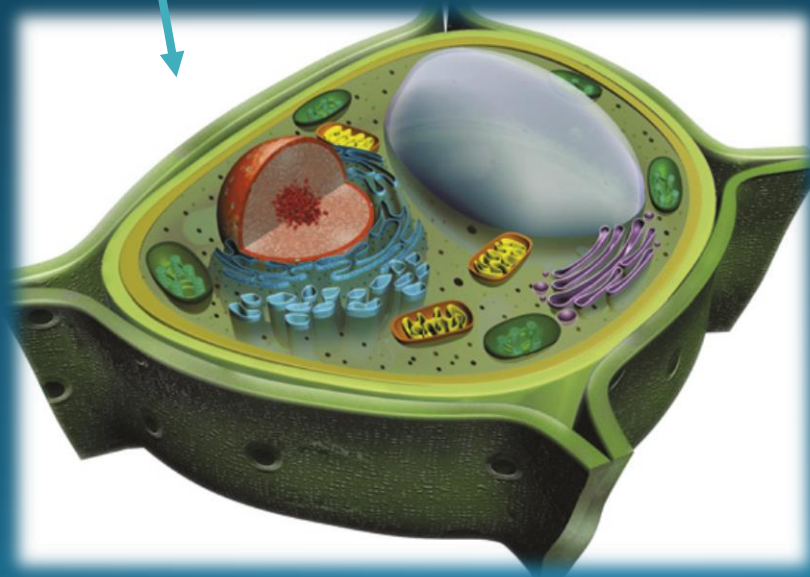
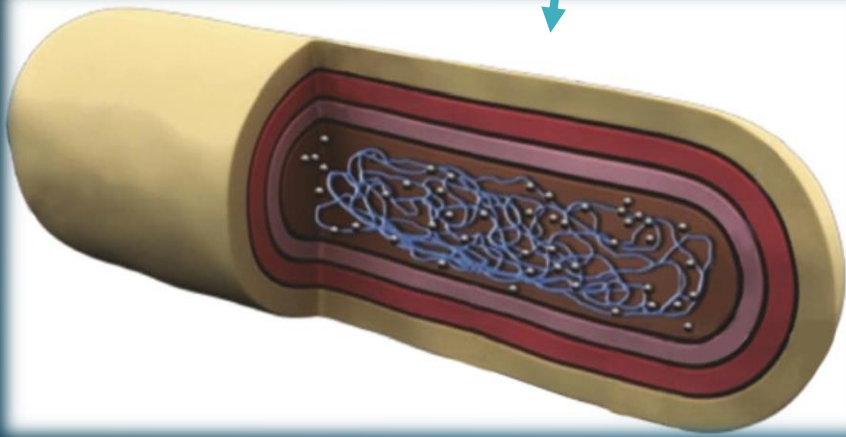
Organização Celular

- A descoberta da célula e de um mundo microscópico despertou grande interesse na comunidade científica;
- Foi então elaborada a **teoria celular**, proposta em 1830, esta defendia a ideia de que “todos os seres vivos são constituídos por células”

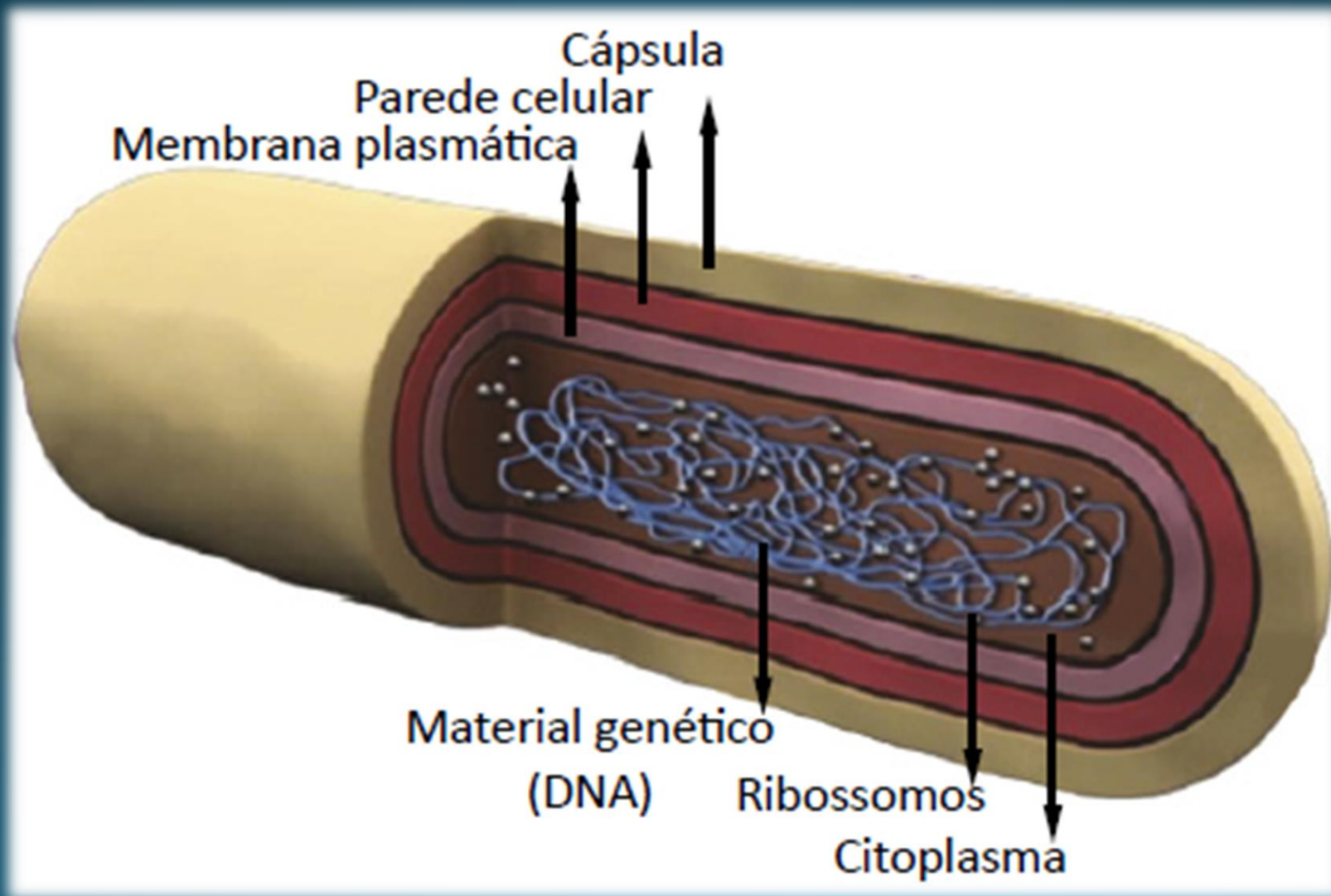


Tipos Celulares

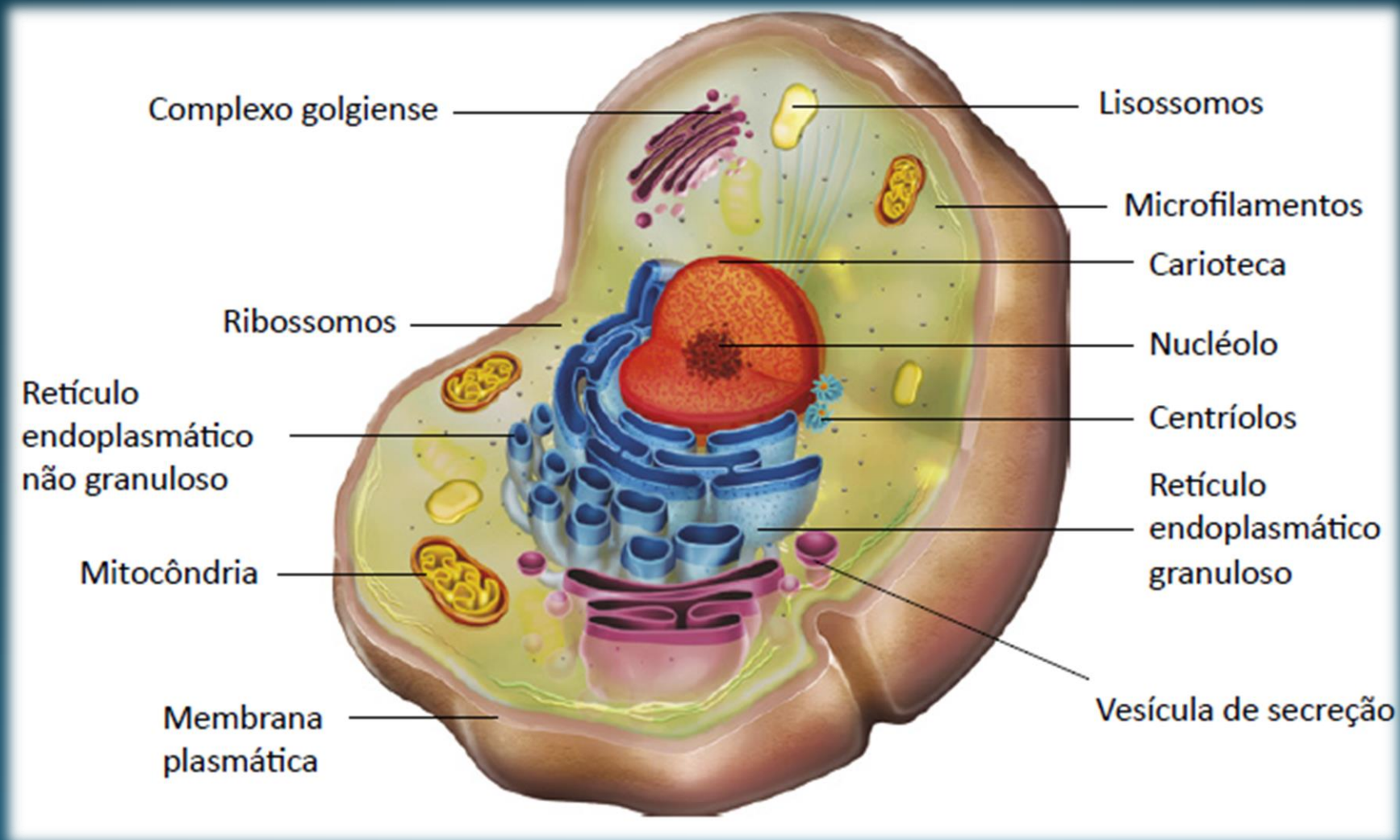
- Células procariontes e Eucariontes



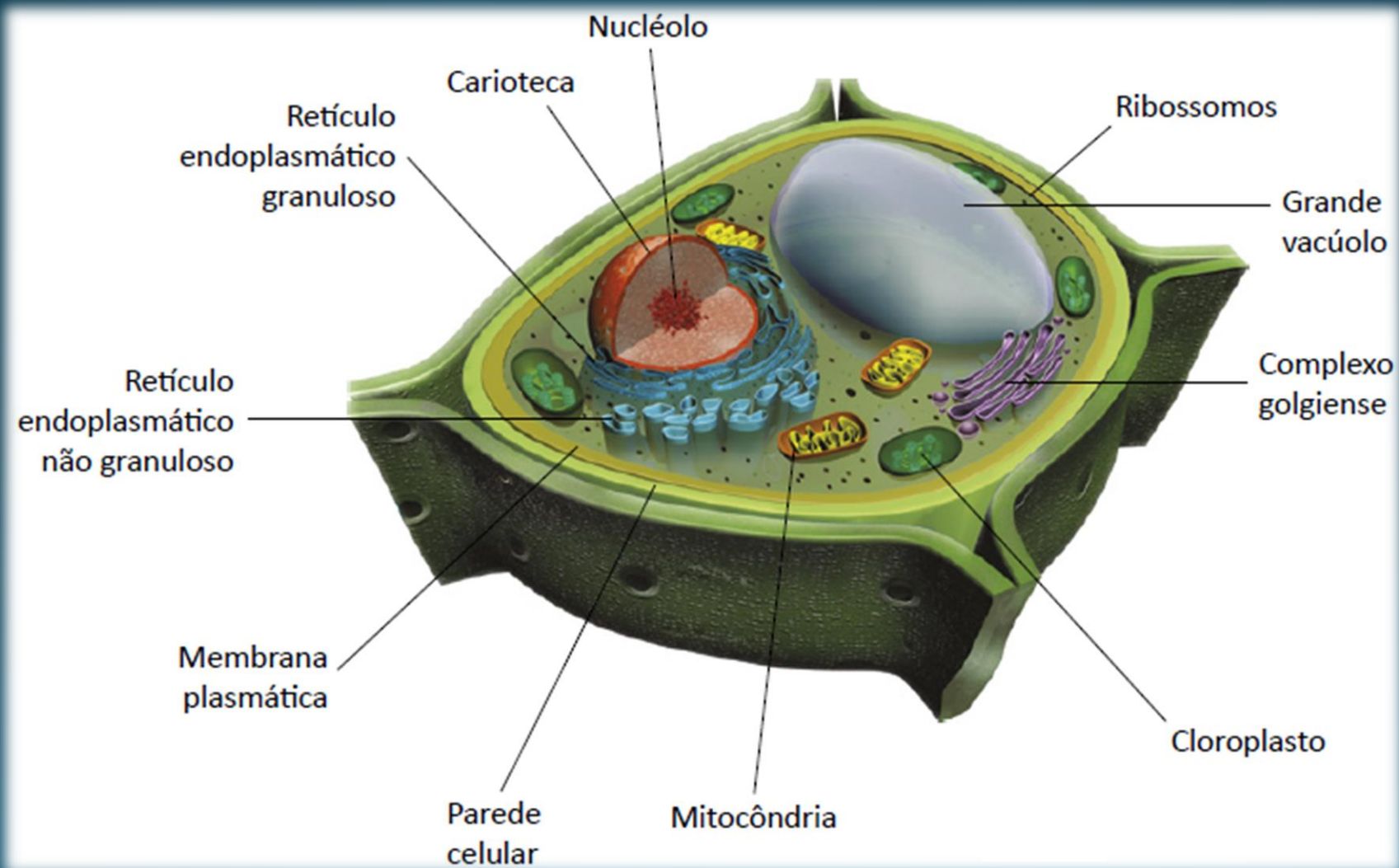
Tipos Celulares – Célula Procarionte



Tipos Celulares – Cél. Eucarionte Animal



Tipos Celulares – Cél. Eucarionte Vegetal



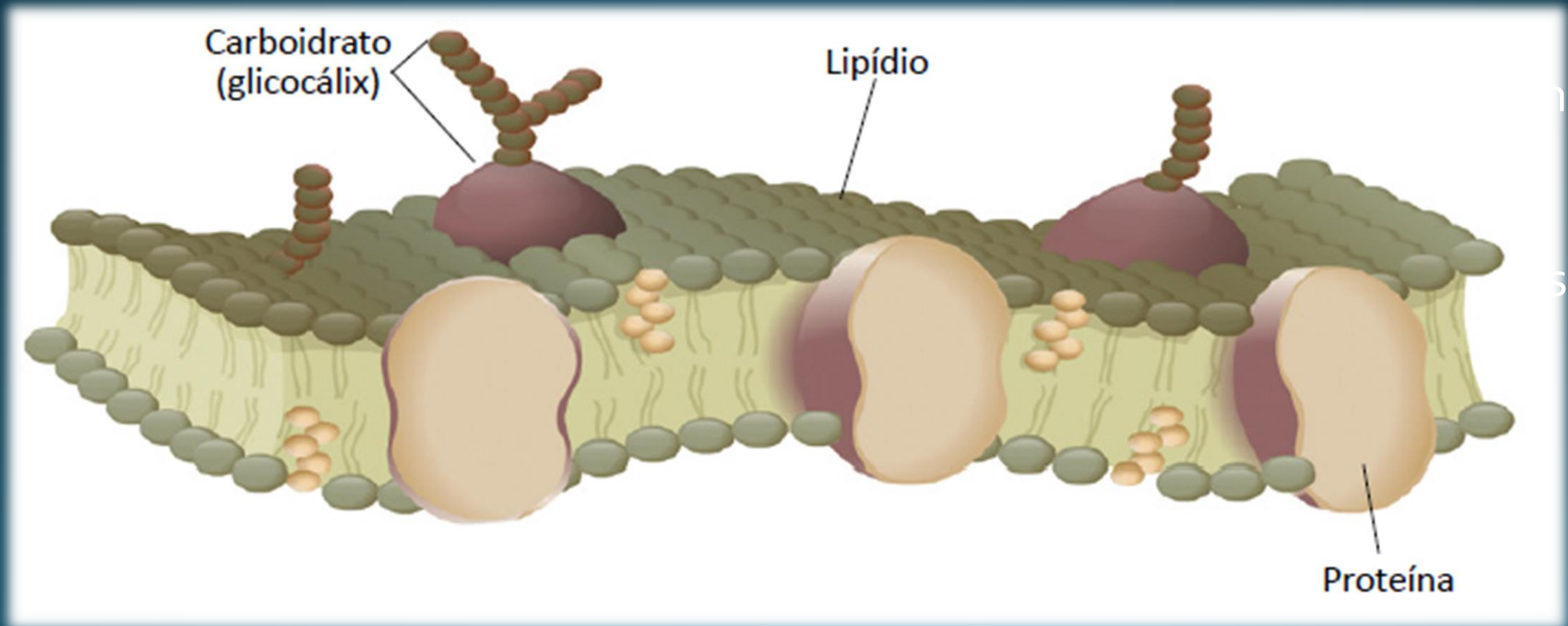
Membrana plasmática

→ Permeabilidade Seletiva.

- A membrana plasmática é formada por moléculas, que se organizam como um mosaico.
- Os lipídios se dispõem lado a lado e as proteínas estão incrustadas entre os lipídios.

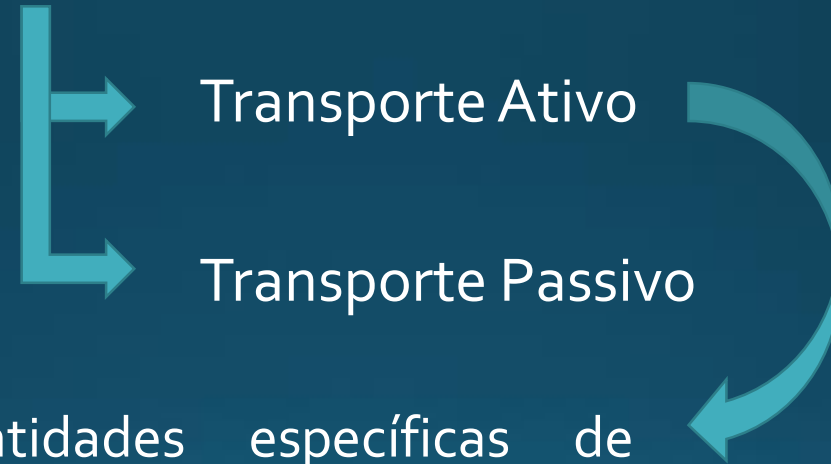
Membrana plasmática

→ Permeabilidade Seletiva.



Membrana plasmática

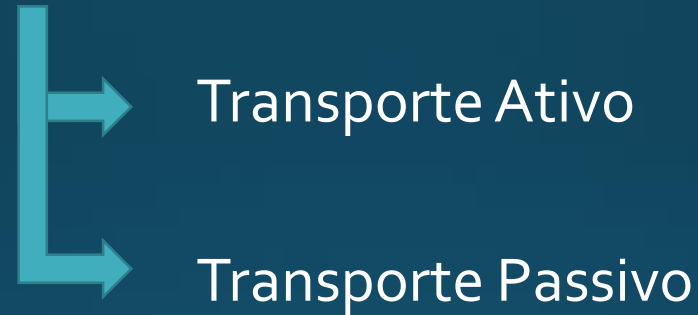
→ **Permeabilidade Seletiva.**



As células necessitam de quantidades específicas de substâncias, dentro e fora da célula. Para que essas quantidades estejam sempre corretas é preciso gasto de energia da célula para retirar ou trazer essas substâncias. Isso caracteriza o **transporte ativo**.

Membrana plasmática

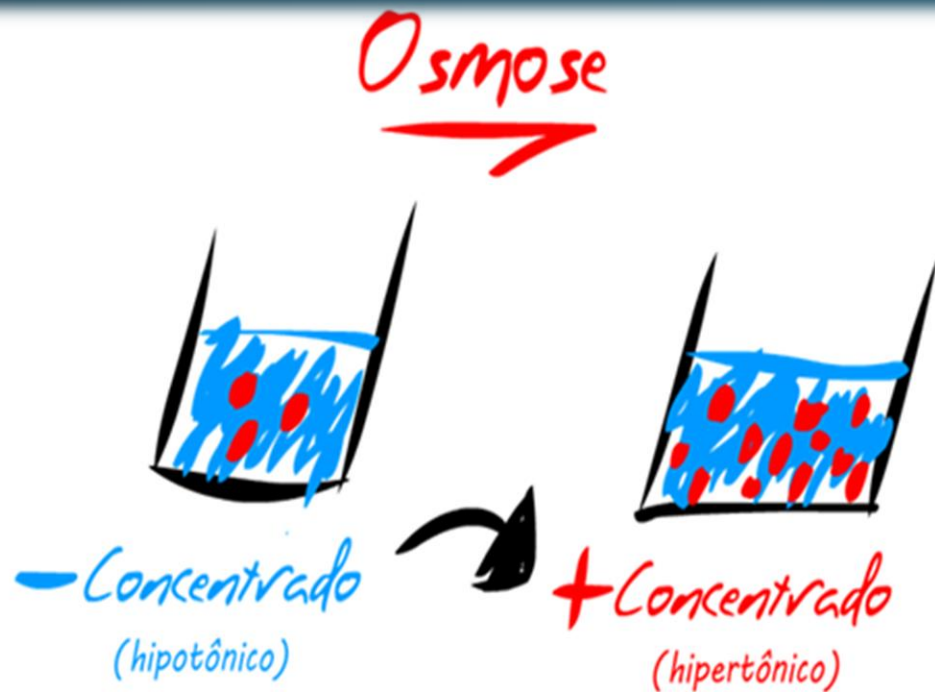
→ **Permeabilidade Seletiva.**



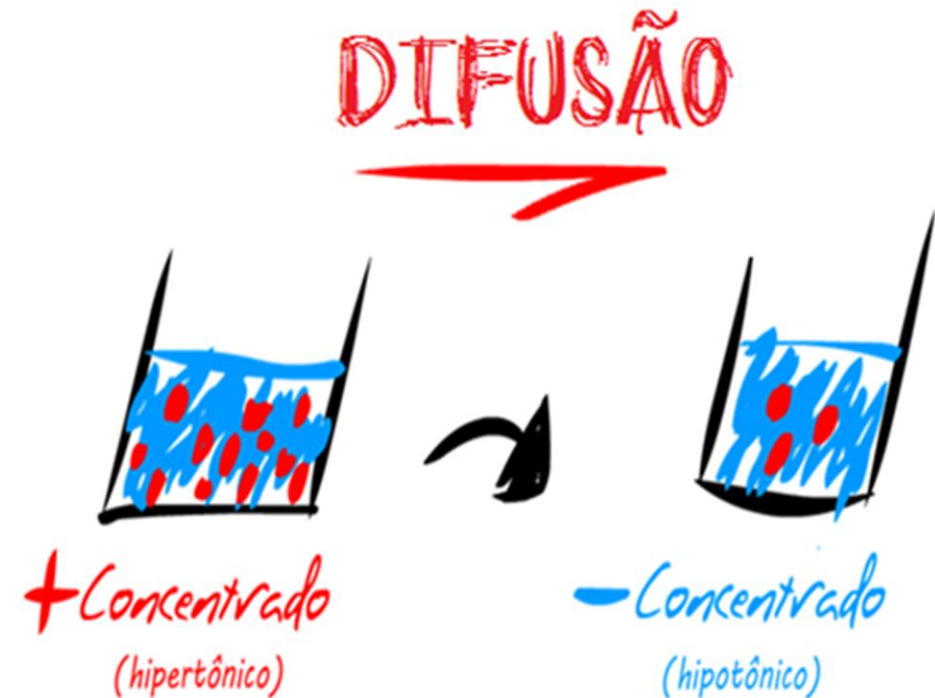
Quando as substâncias se deslocam espontaneamente através da membrana plasmática, diz-se que ocorreu transporte passivo. Neste tipo de transporte, não há gasto de energia. Há dois tipos básicos de transporte passivo: **difusão** e **osmose**.



Membrana plasmática



Passagem de água do meio menos concentrado em sais para o mais concentrado.



Passagem de glicose ou sais minerais do meio mais concentrado nessas substâncias para o meio menos concentrado

Membrana plasmática

→ **Fagocitose e Pinocitose**

- Fagocitose: partículas sólidas, são englobadas por meio dos pseudópodes – expansões da membrana plasmática;
 - Este mecanismo ocorre, por exemplo, quando as células de defesa do sangue capturam e destroem bactérias ou outros micro-organismos invasores.
- Pinocitose: a célula engloba partículas líquidas;

Membrana plasmática

