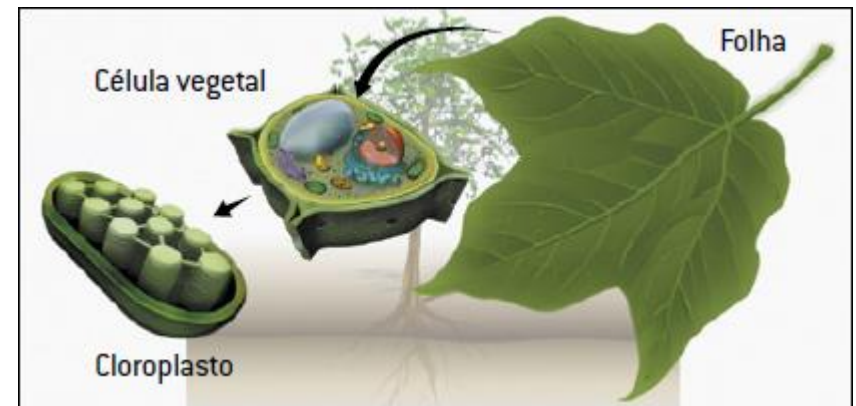
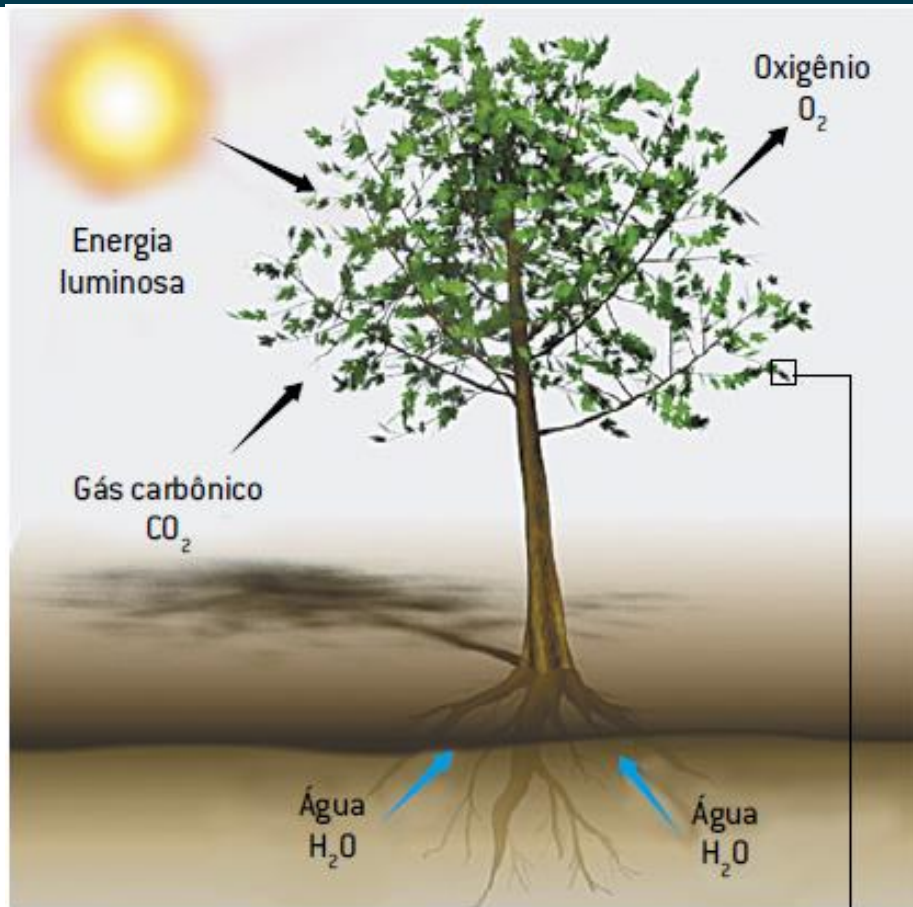


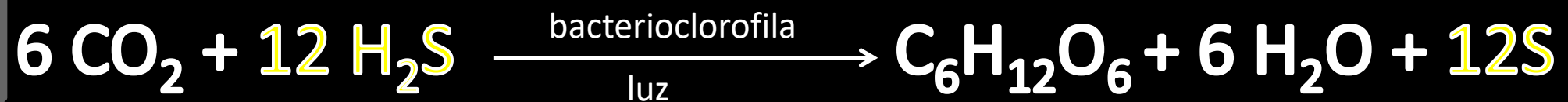
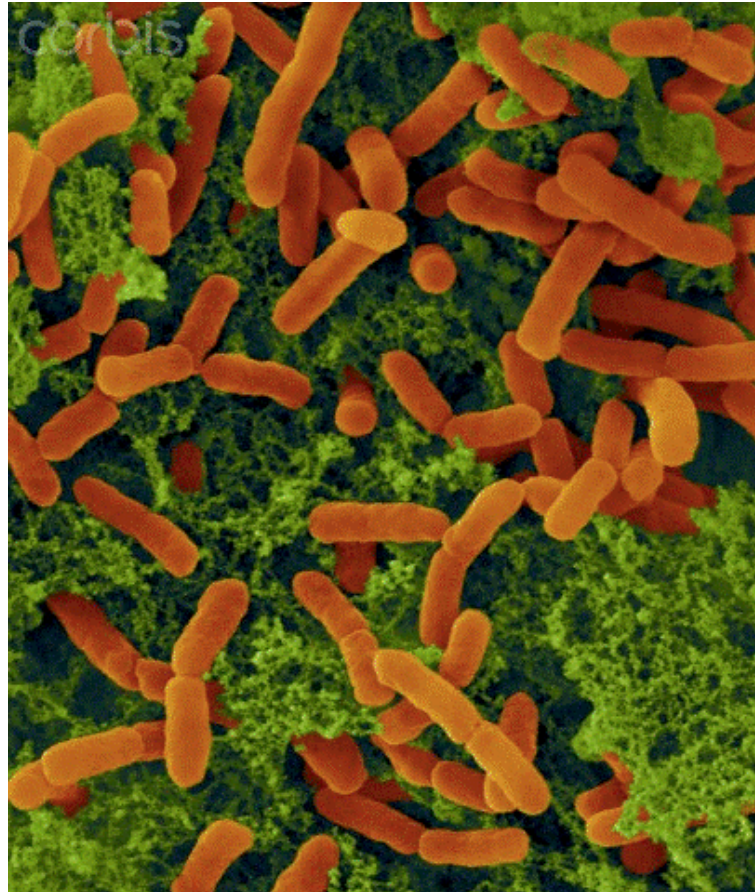
Cloroplasto e pigmentos fotossintetizantes

Prof. Alison
Biologia

Fotossíntese (Eq. Geral)



Fotossíntese bacteriana



Plastos (tipos)

CROMOPLASTOS

Cor

Cloroplasto

Fotossíntese

Xantoplasto

Pigmentação

Eritroplasto

Pigmentação

LEUCOPLASTOS

Reserva

Amiloplasto

Amido

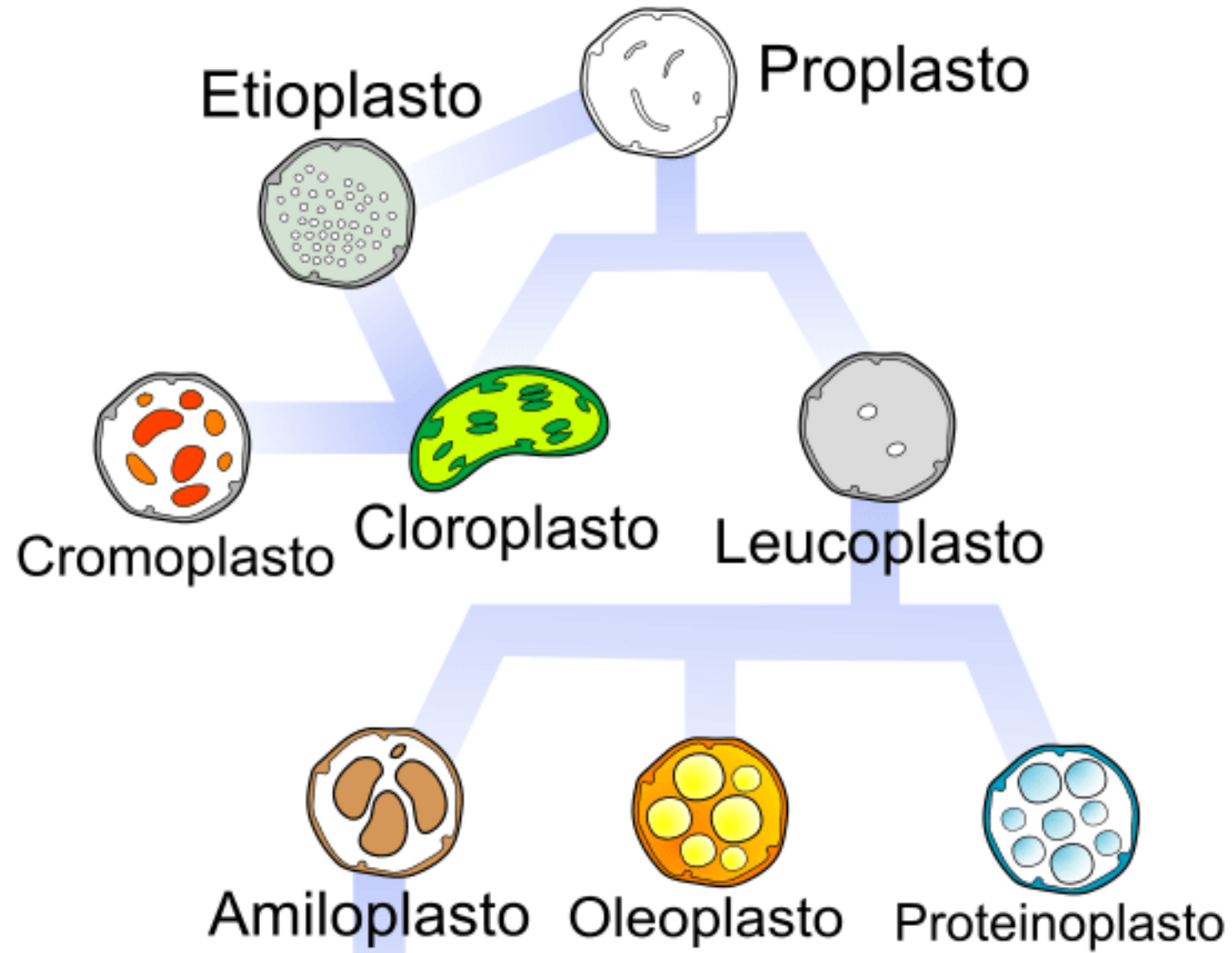
Óleoplasto

Óleo

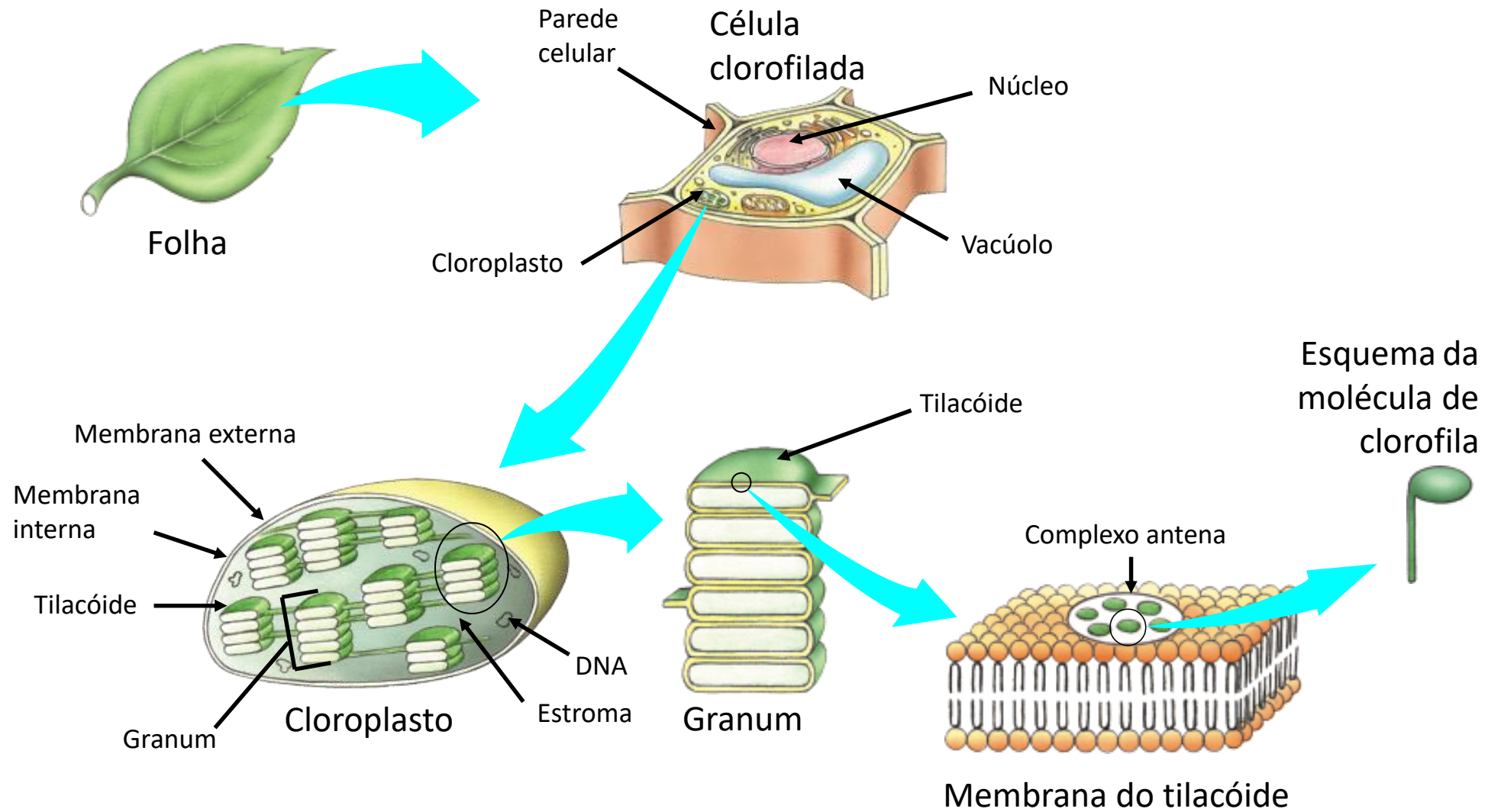
Proteoplasto

Proteína

Plastos (tipos)



Cloroplasto (estrutura)



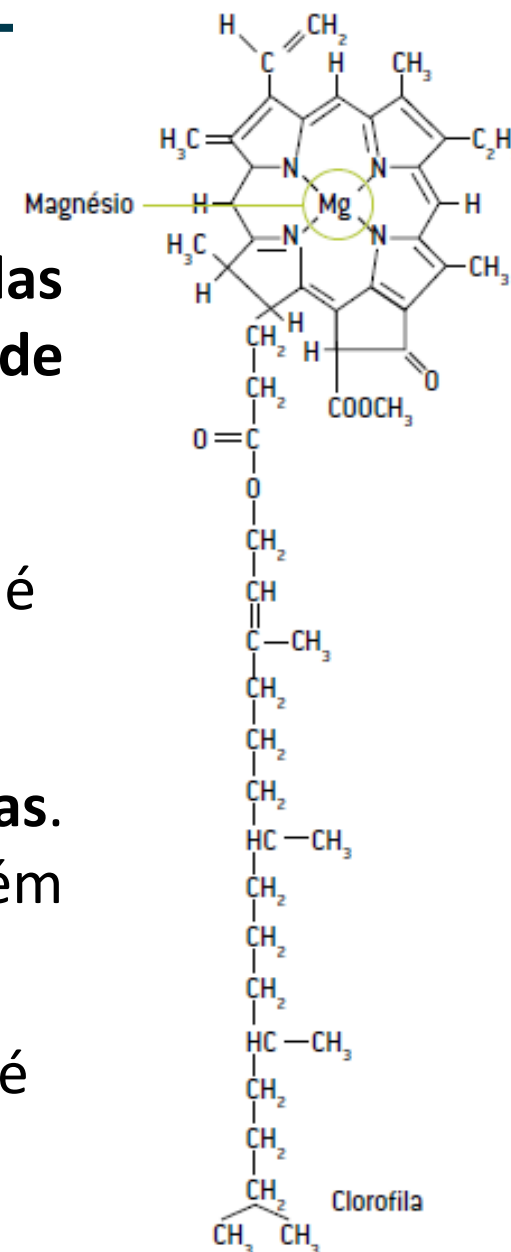
Clorofila (tipos)

Clorofila a: está presente nas plantas, algas e também nas chamadas cianobactérias. Essa clorofila é essencial para o processo de fotossíntese e é a mais abundante nos vegetais.

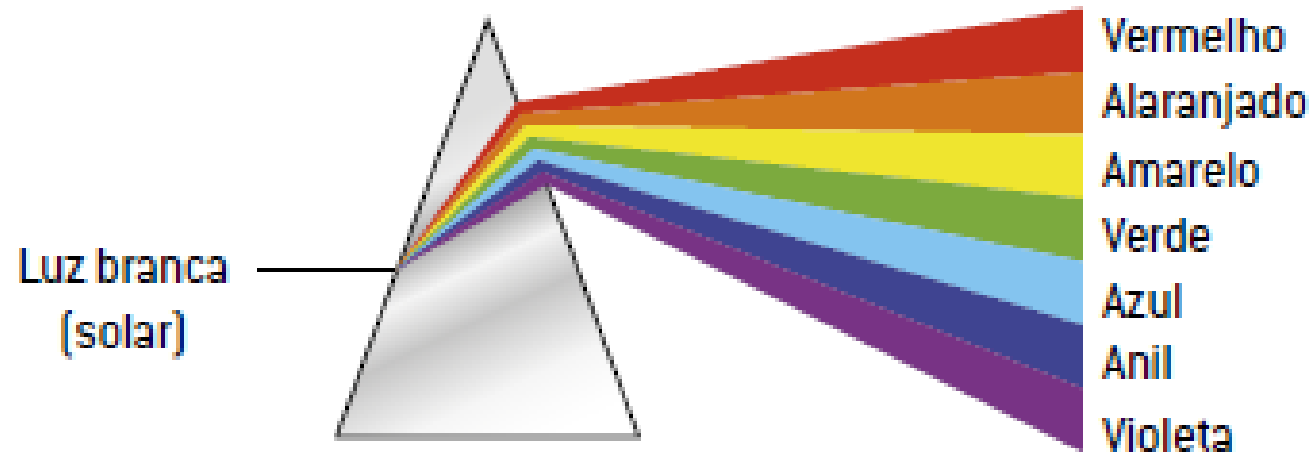
Clorofila b: é encontrada em plantas e algas verdes e euglenoides e é considerada um pigmento acessório.

Clorofila c: é encontradas nas chamadas algas pardas e diatomáceas. Ela ocorre em substituição à chamada clorofila b e atua também como um pigmento acessório.

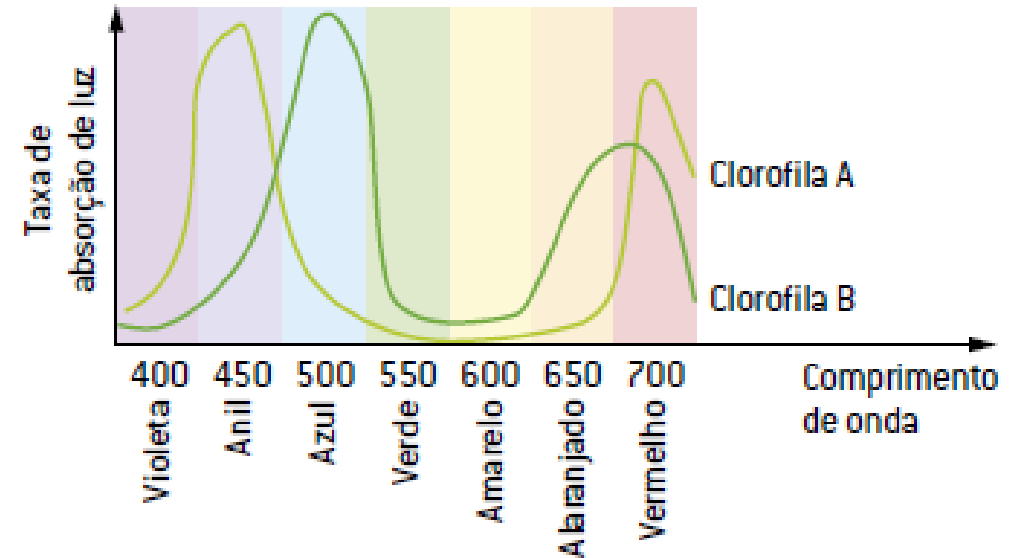
Clorofila d: é encontrada nas chamadas algas vermelhas e também é um pigmento acessório.



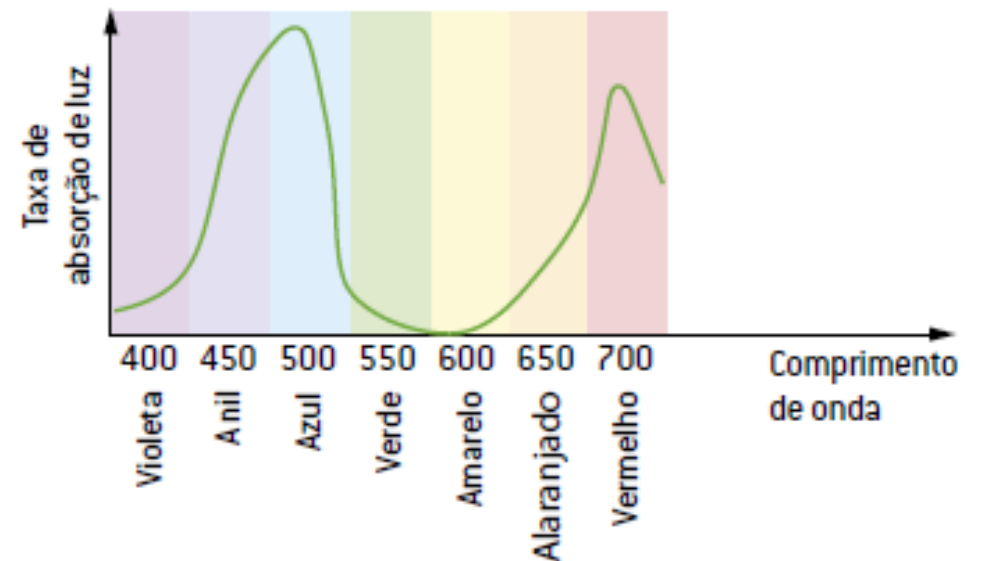
Comprimento de onda



Decomposição da luz branca produzindo as sete cores observadas no arco-íris.

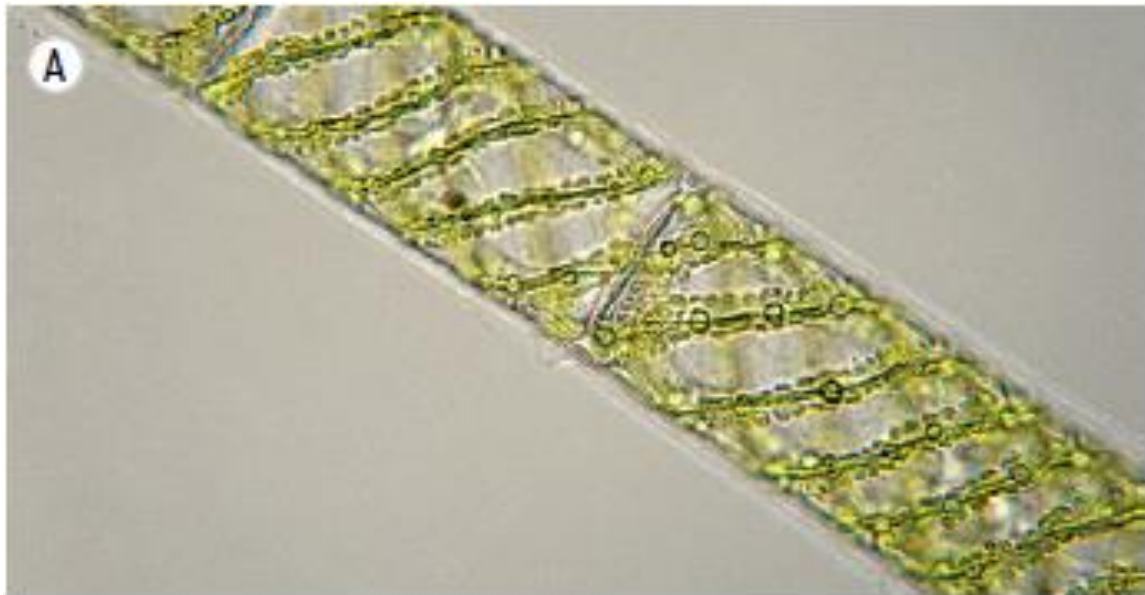


Espectro de absorção de luz pelas clorofilas a e b.

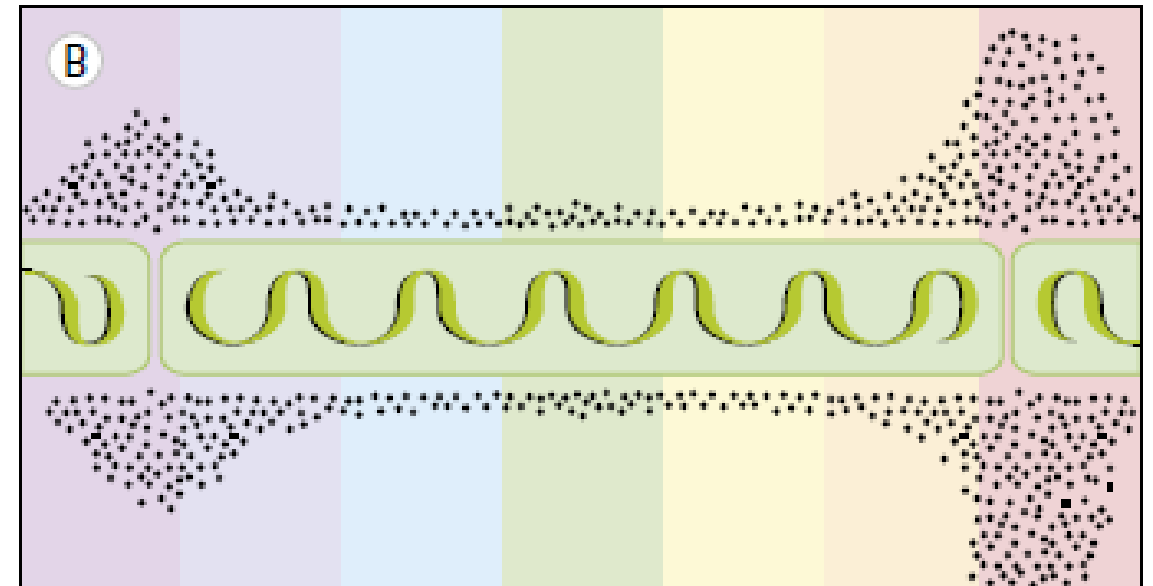


Espectro de absorção médio das clorofilas (a + b) mediante o comprimento de onda. vestuda.com

Experimento de Engelmann



Filamento da alga *Spirogyra*



Experimento de Engelmann

Carotenoides

São substâncias químicas do tipo pigmento que encontramos na natureza, desde bactérias, algas e fungos, até plantas e animais. São os carotenoides que dão na natureza os tons de amarelo ao vermelho.

Licopeno: Está presente no tomate, prevenindo a oxidação do colesterol LDL, evitando doenças cardiovasculares, como a arteriosclerose.

β -caroteno e outros carotenoides são precursores da vitamina A. Esta síntese dela ocorre no fígado, sendo que há clivagem da molécula de β -caroteno, produzindo duas moléculas de vitamina A, a qual é importantíssima para a visão e para o crescimento em humanos.

OBRIGADO!