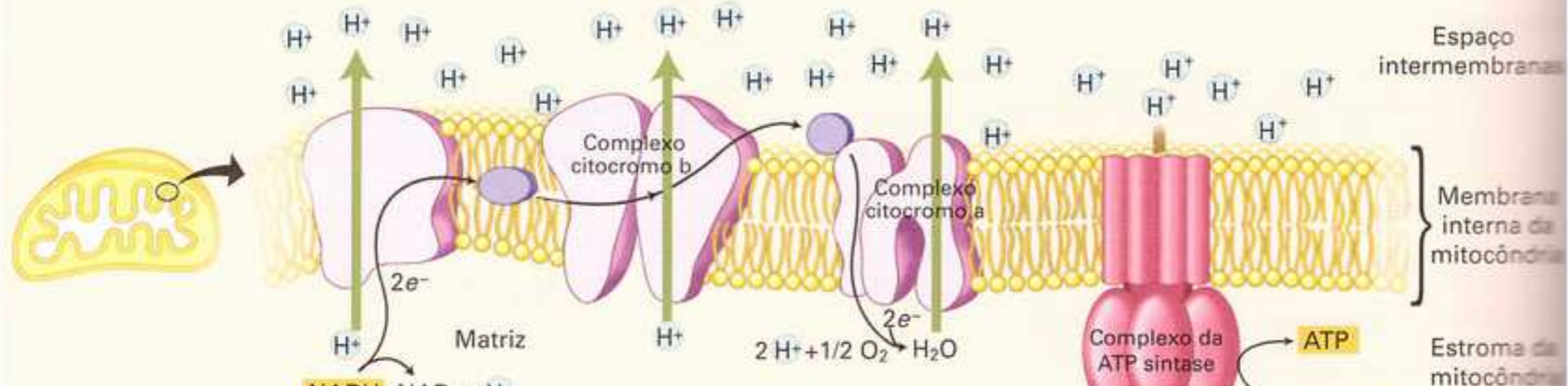


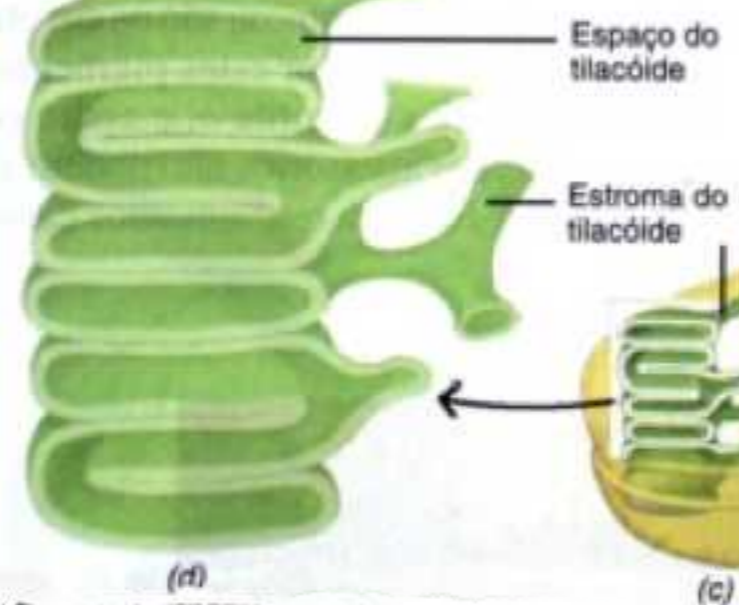
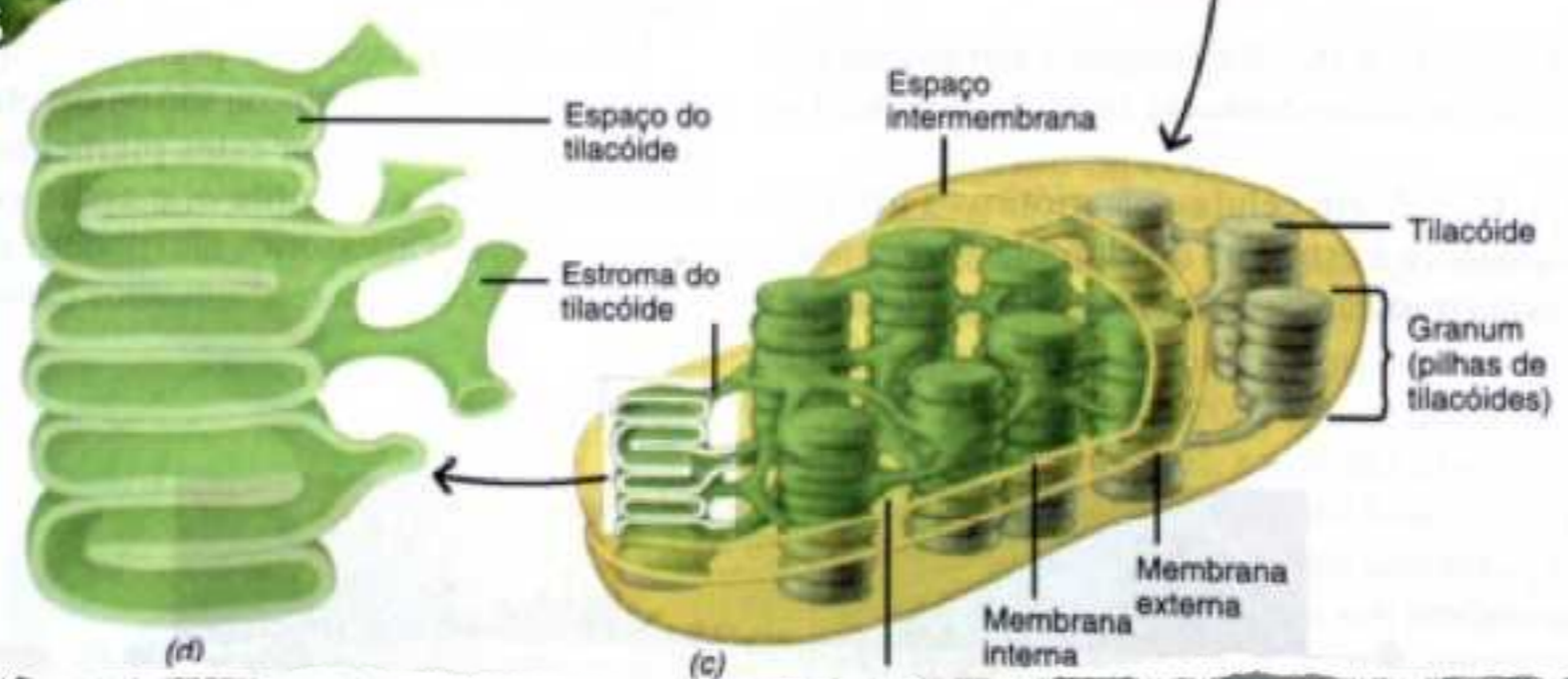
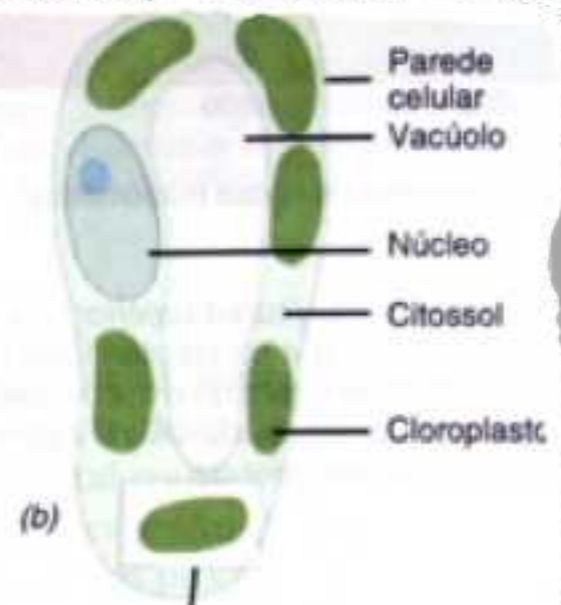
Esquema do mecanismo quimiosmótico de síntese de ATP na fotofosforilação. (Cores-fantasia.)



# Bioenergética - Fotossíntese e Respiração

Prof<sup>o</sup> Fernando Belan - Biologia Mais

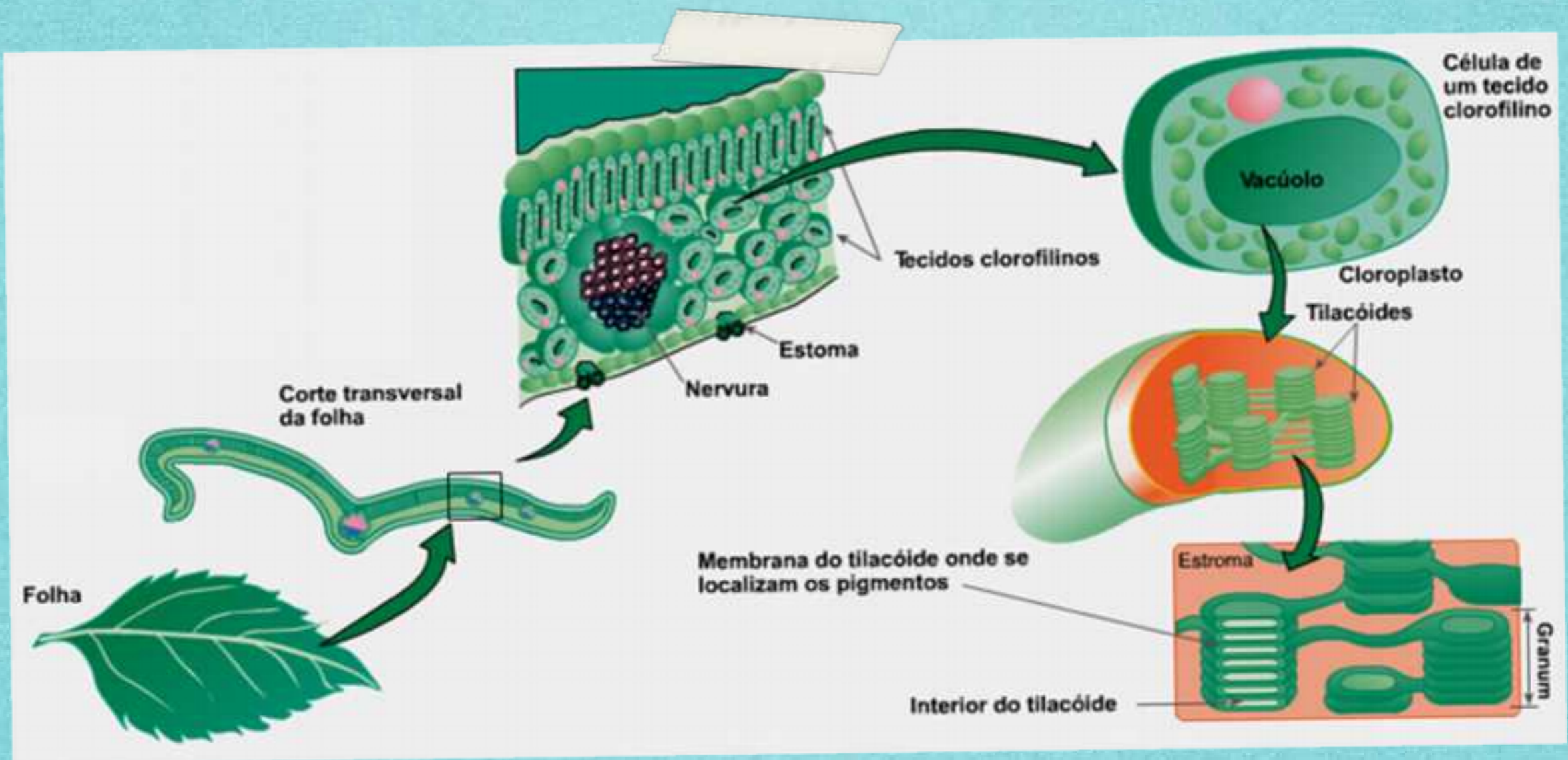
B+M



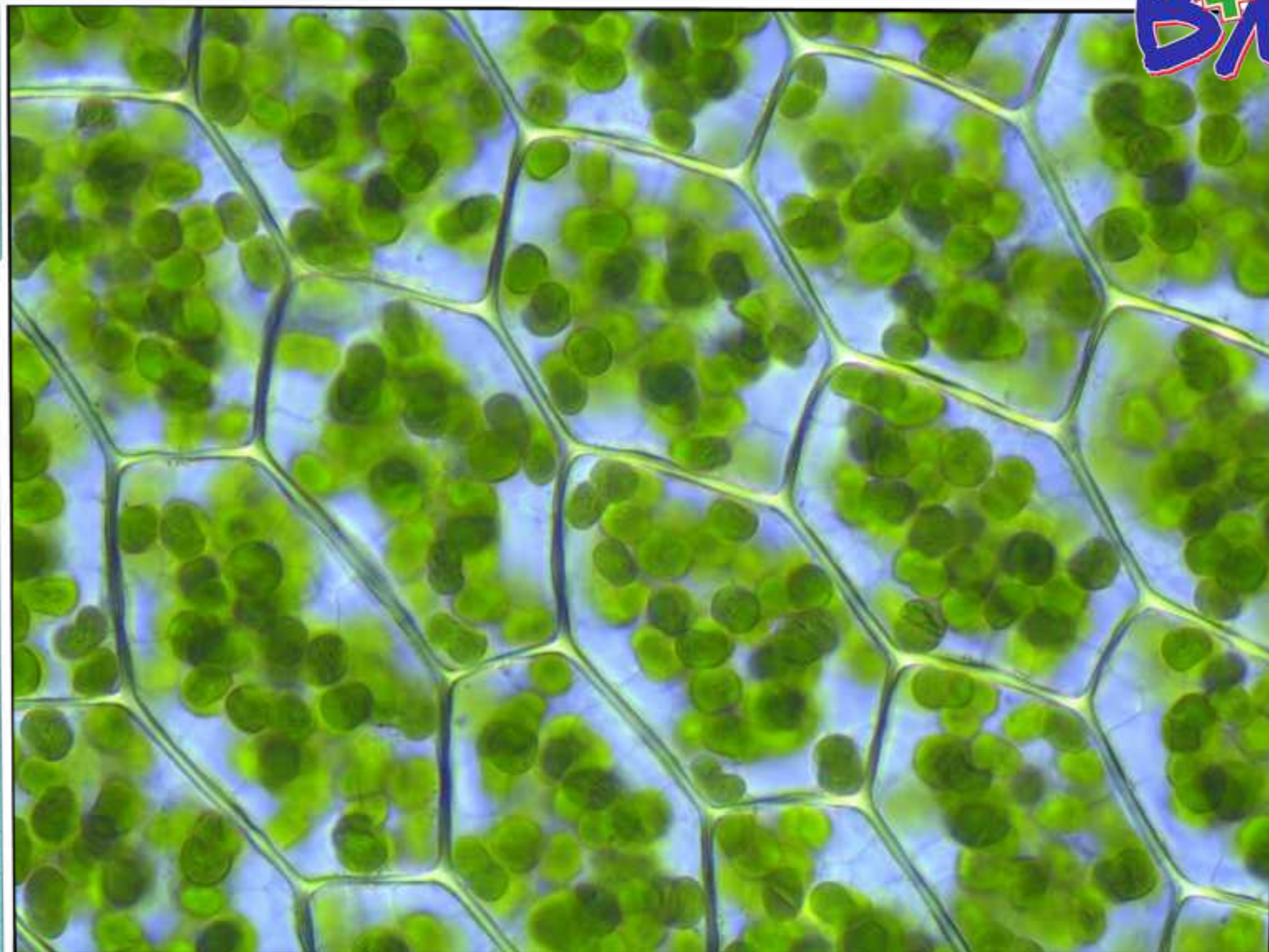
(d)

(c)

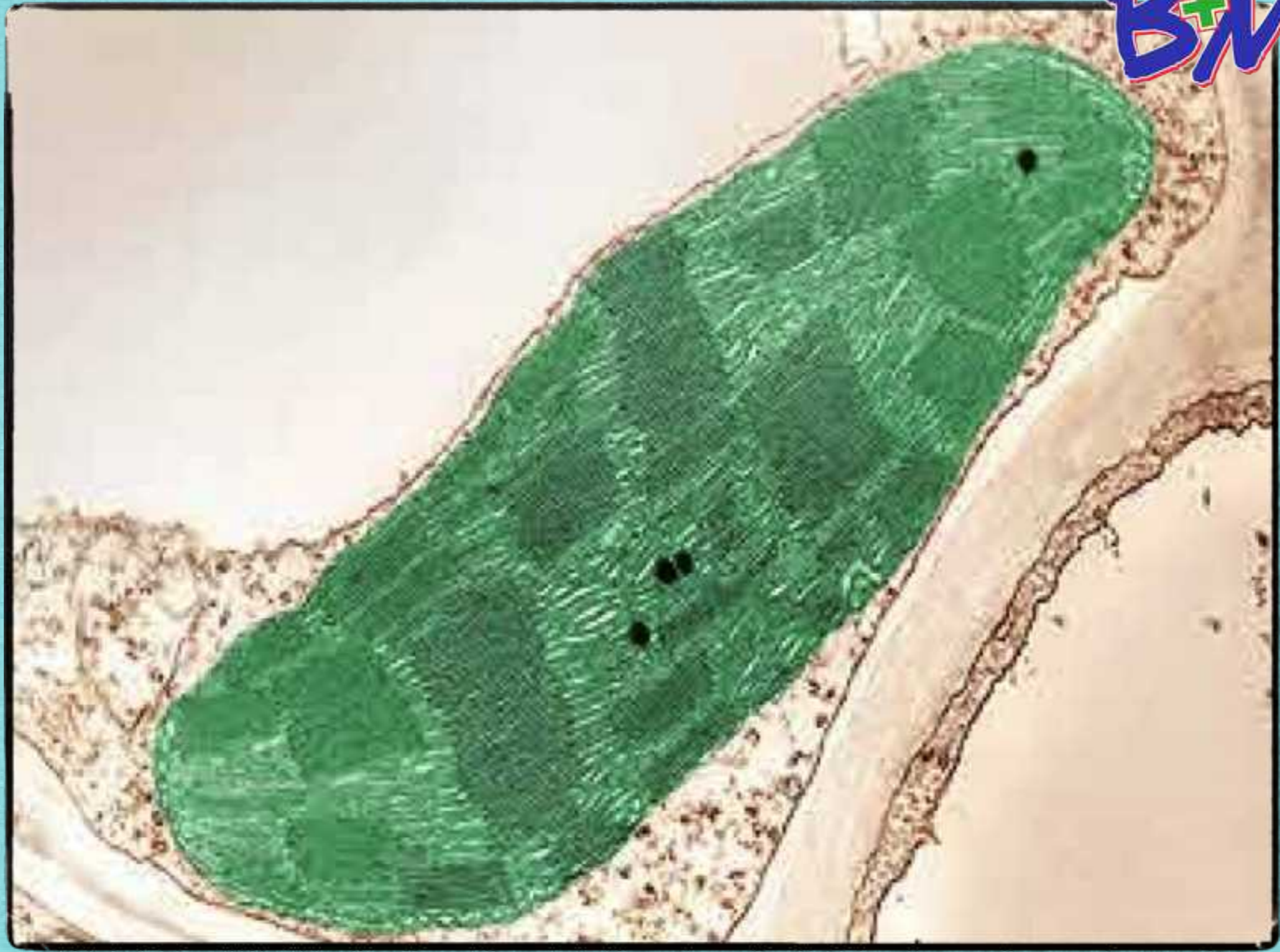
(b)



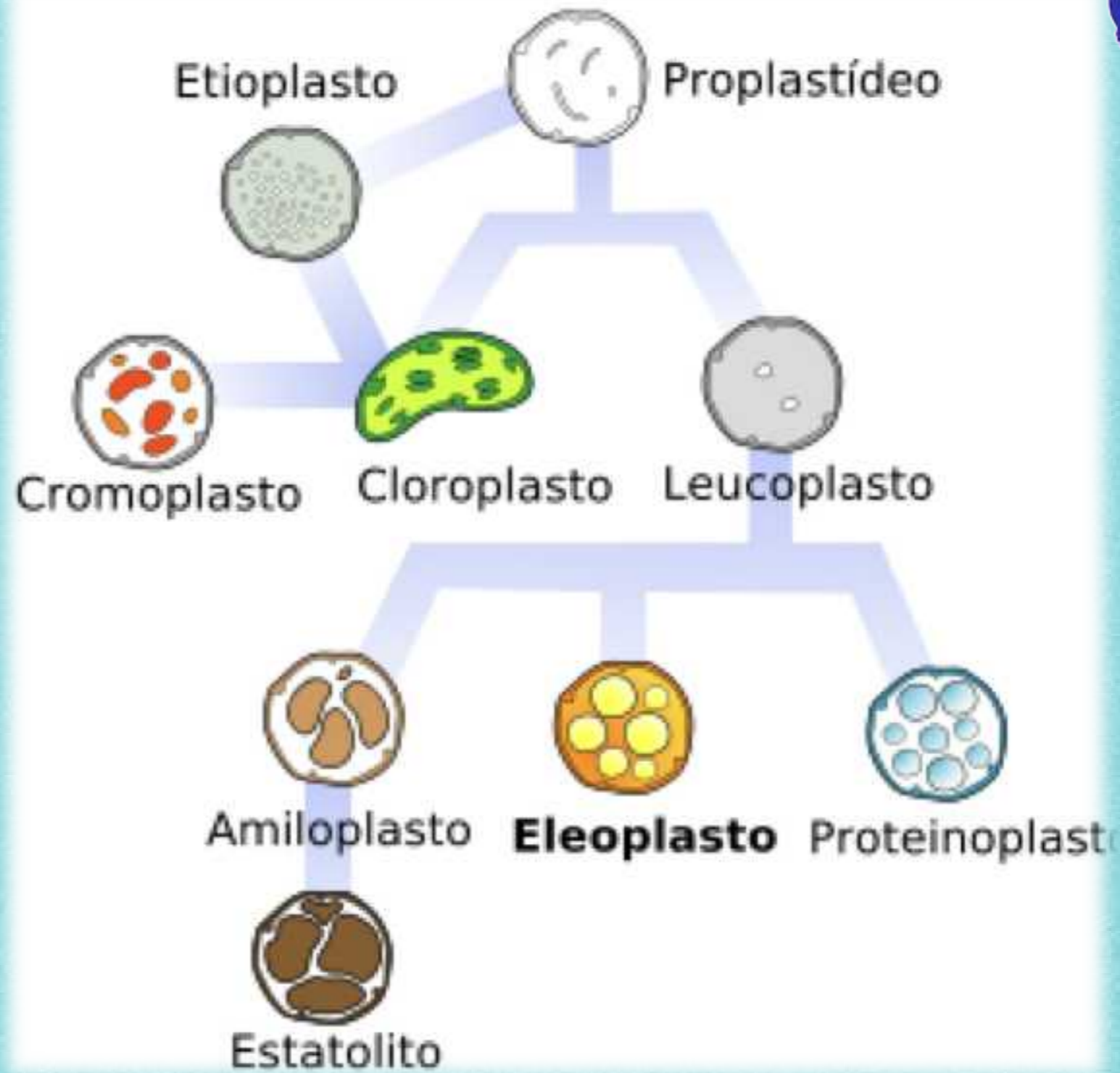
B+M



B+M



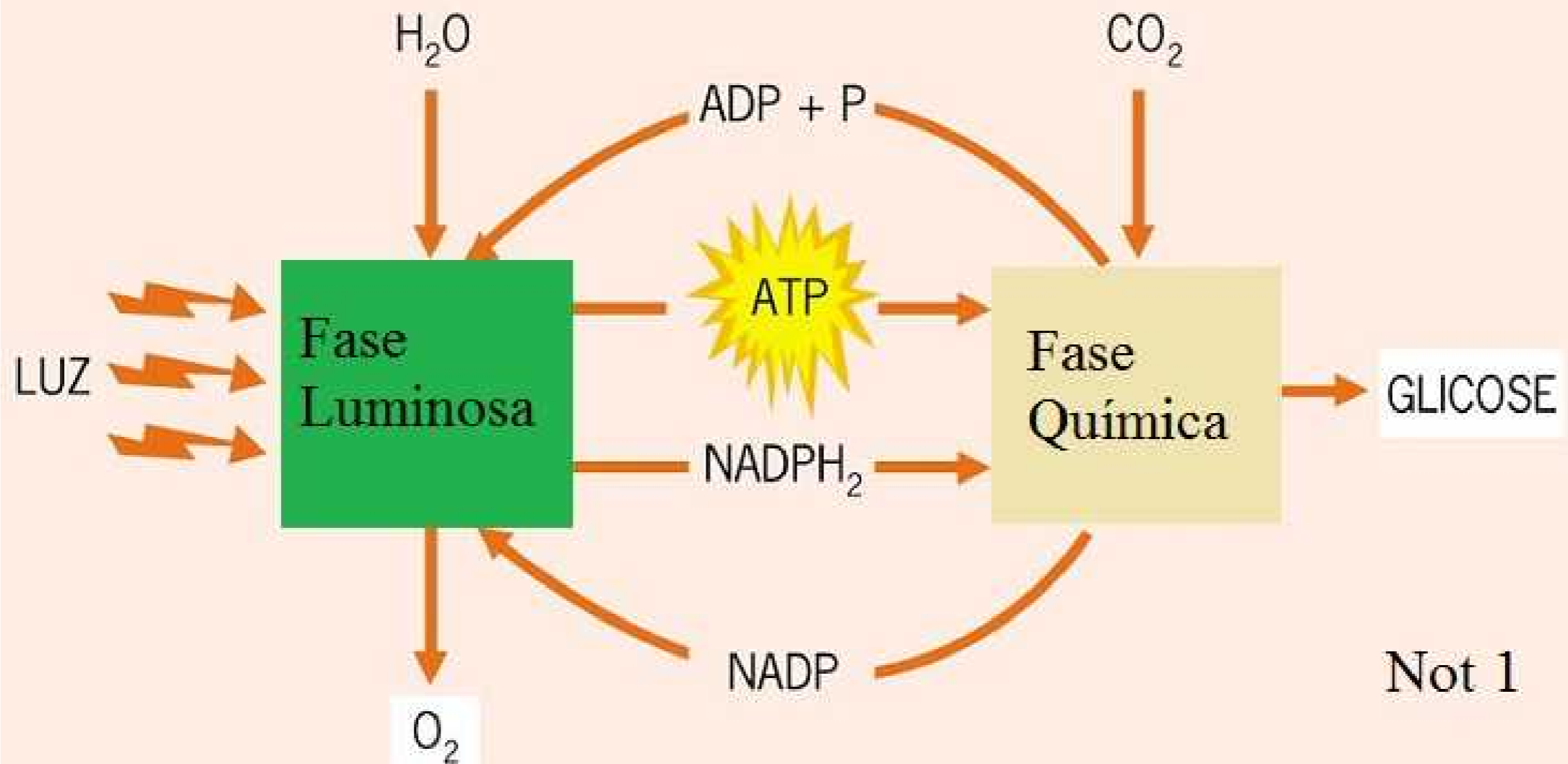
# Plastídeos



# Fotossíntese



## Fotossíntese: fase de claro e fase de escuro



## **Fotossíntese (Rolling in the Deep)**

Cloroplasto, na célula vegetal  
Fotossíntese é sensacional,  
Tilacoides, o granum vai formar  
A fotossíntese já vai começar;

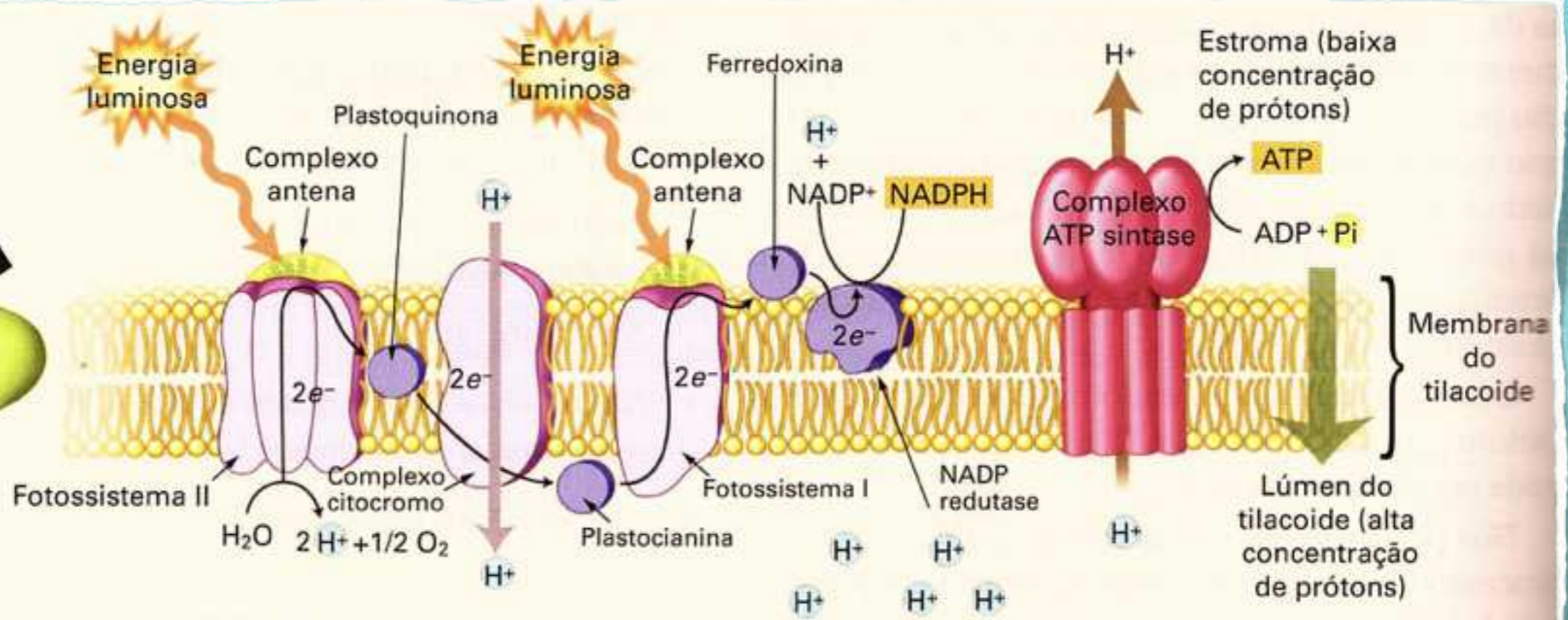
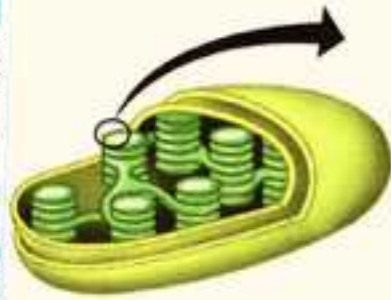
O Belan avisou, você anotou  
E agora tá pronto para o vestibular,  
Mas mesmo assim, nós vamos cantar,  
para revisar,

**Ocorre a fase clara;  
Fotólise da água;  
excita a clorofila;  
NADPH<sub>2</sub>, ATP;**

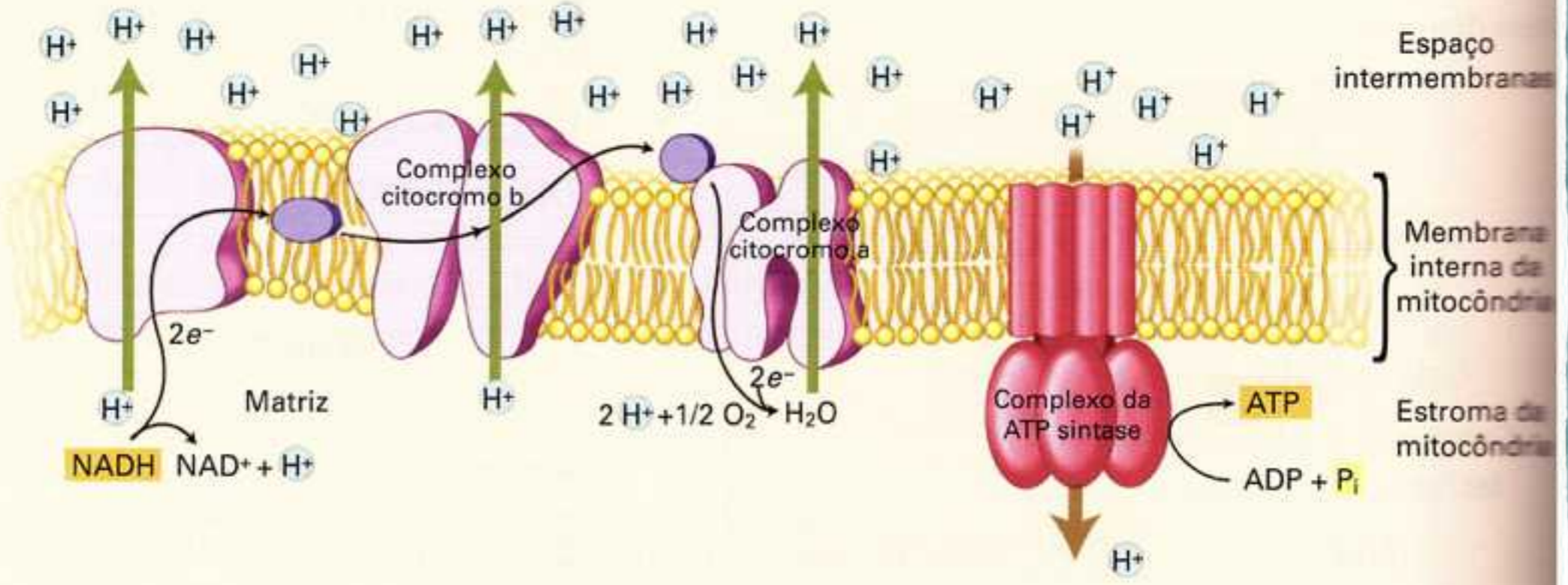
**Ocorre a fase escura;  
Dentro do estroma;  
É o ciclo das pentoses; (Calvin)  
vai formando, a glicose. (PGAL - 3C)**



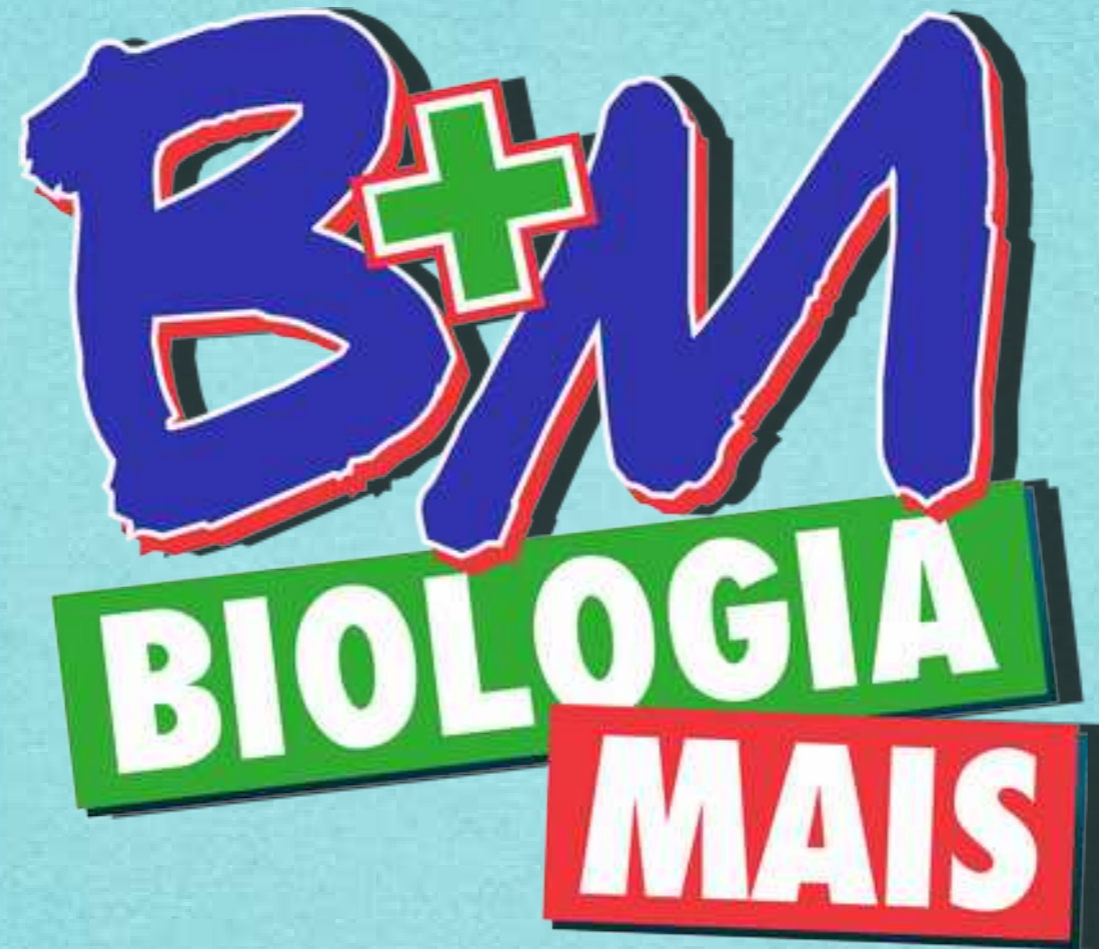




Esquema do mecanismo quimiosmótico de síntese de ATP na fotofosforilação. (Cores-fantasia.)



Esquema do mecanismo quimiosmótico da síntese de ATP na fosforilação oxidativa. (Cores-fantasia.)



*[www.biologiamais.com.br](http://www.biologiamais.com.br)*

*[fbelan@gmail.com](mailto:fbelan@gmail.com)*