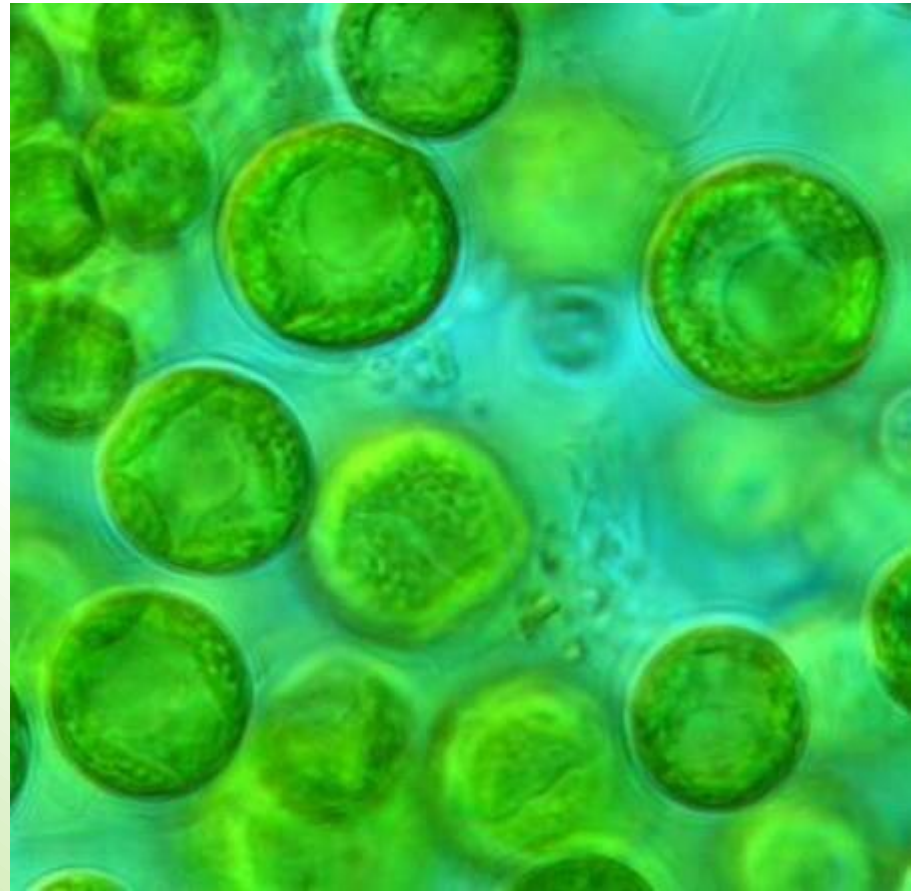
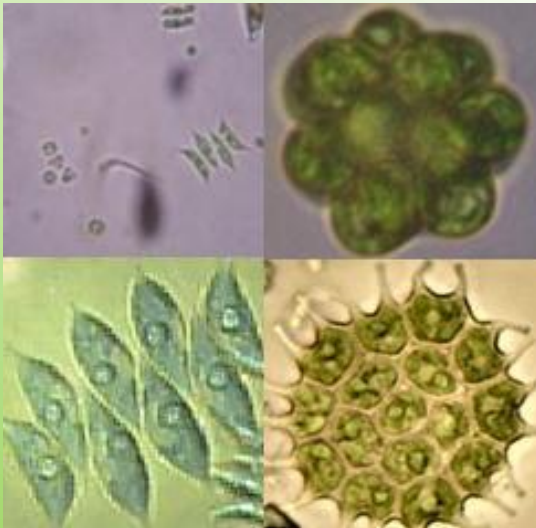


JEDNOBUNĚČNÉ ŘASY

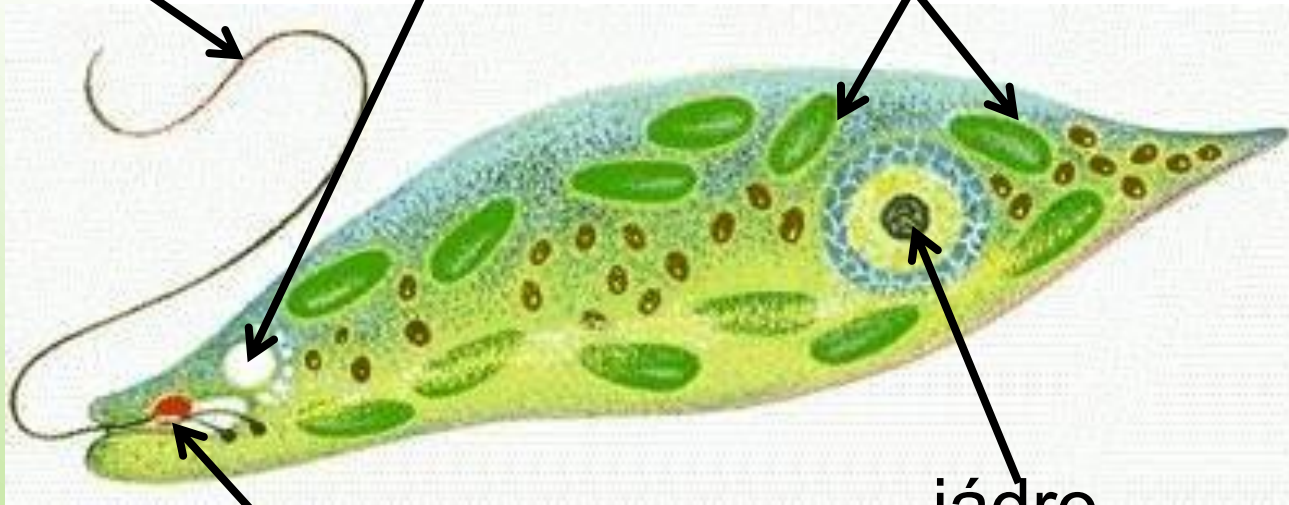


KRÁSNOOČKO

bičík

vakuola

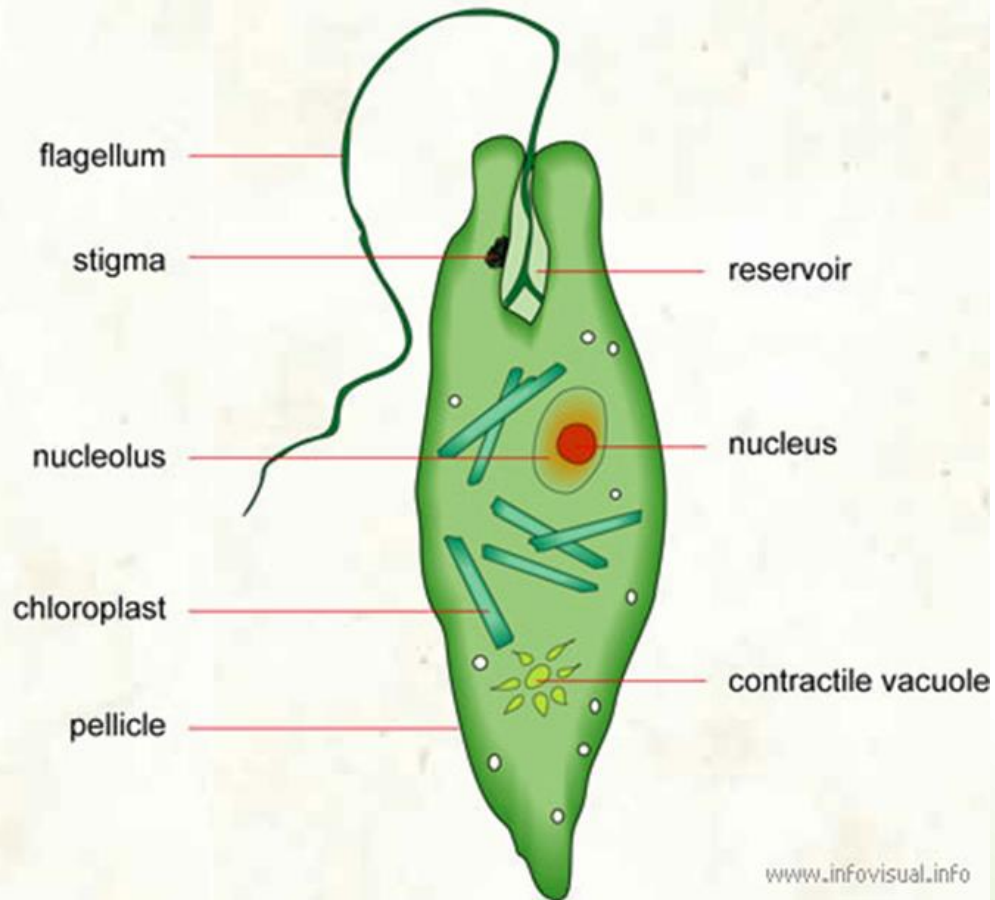
chloroplasty



jádro

červené tělísko

STRUCTURE OF A EUGLENA



krásnoočka

- zelení bičíkovci
- **1-2 bičíky** – na předním konci buňky
- chloroplasty: fotosyntéza
- **světločivná (červená) skvrna**
- pulzující vakuola
- na povrchu buňky - obal pelikula
- dělení podélné
- žijí ve sladkých vodách, silně znečištěných – podílejí se na samočisticích procesech



Zástupci krásnooček - [video](#)



Jednobuněčné řasy



1. rostlinní bičíkovci:

krásnoočko štíhlé: bičík, červená skvrna (dráždivost), chloroplasty (fotosyntéza), ohraničené jádro, vakuola, na povrchu buňky pelikula. Žije ve znečištěných vodách.
(*DÚ: náskres krásnoočka s popisem z učebnice*)

Zelené řasy

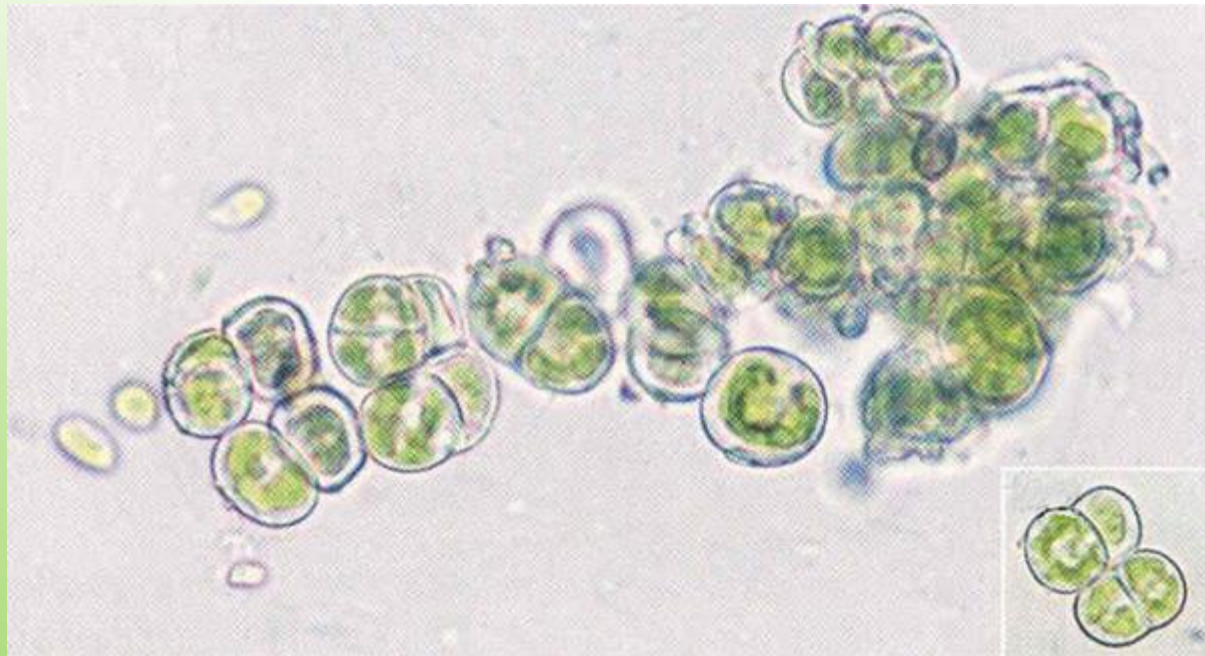
- moře, sladké vody rybníků, jezer, řek, potoků, kaluže
- výskyt i na souši – na vlhkých místech
- zástupci: zrněnka, zelenivka, pláštěnka

Kolonie zrněnky na kůře stromů

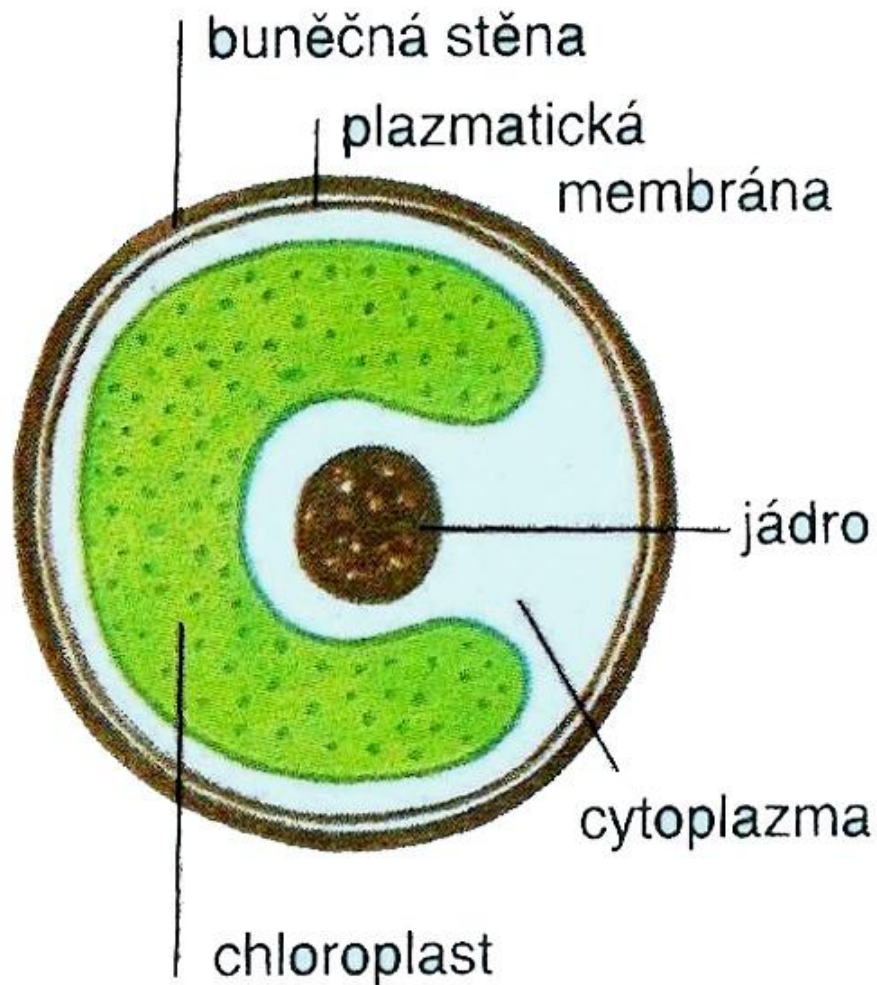


zrněnka

- jednobuněčná řasa
- tvoří zelený povlak na kůře stromů a na kamenech
- nemá bičíky, červenou skvrnu ani vakuolu
- dobře snášejí a přežívají období sucha



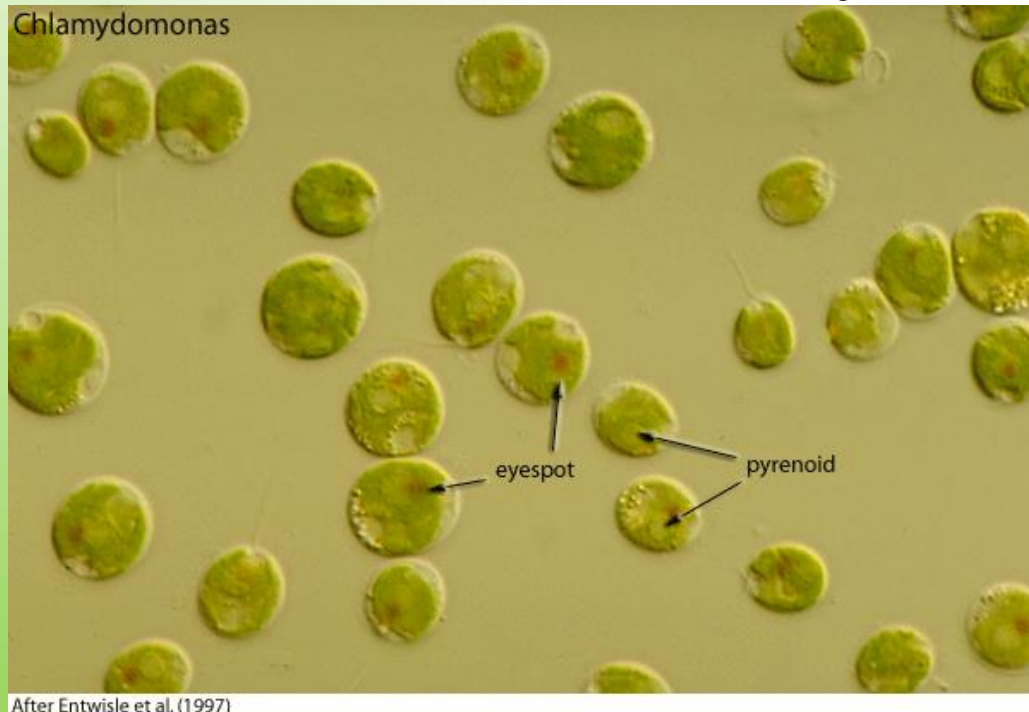
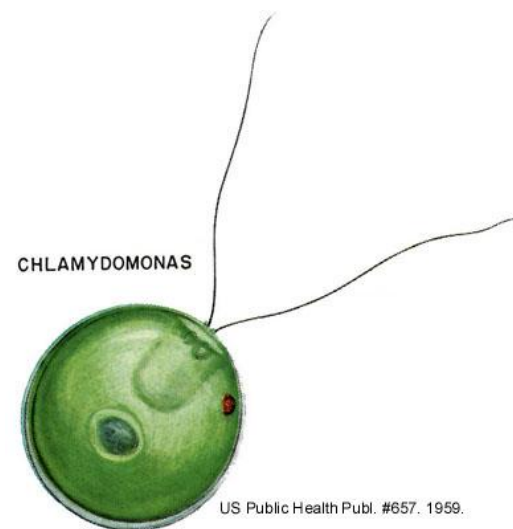
Stavba těla řasy zrněnky



pláštěnka

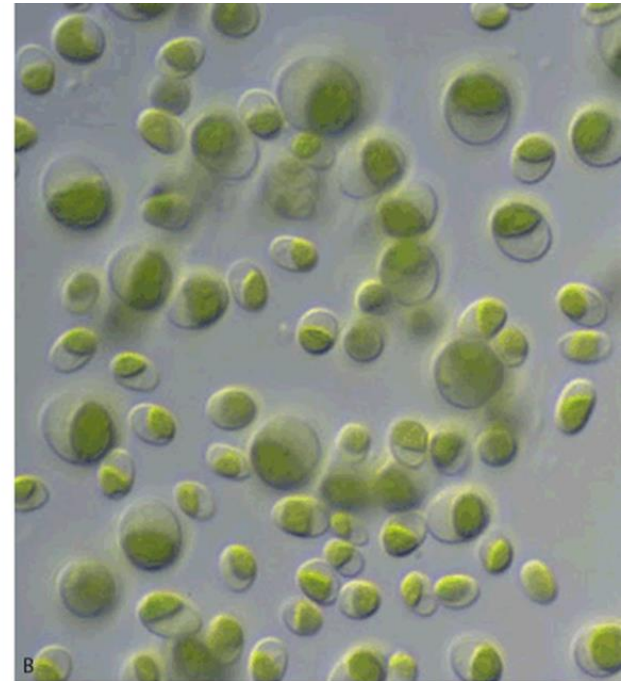
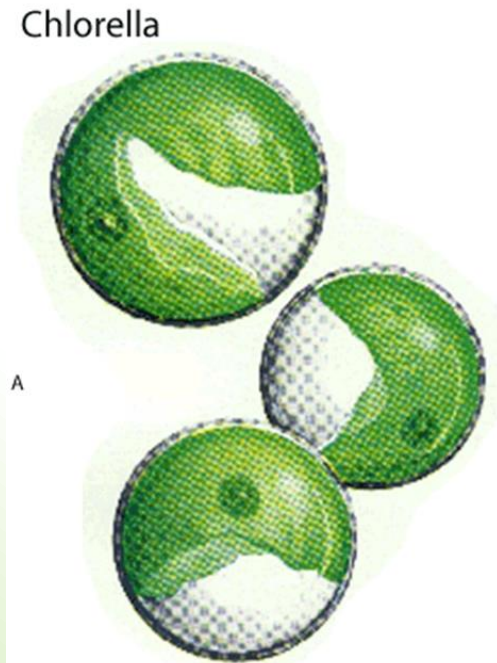
Jednobuněčná řasa, v mělkých
vodních nádržích, kalužích.

Při přemnožení způsobuje zelené
zabarvení vody



zelenivka - chlorella

- nemá bičíky,
ve vodě se vznáší
- průmyslově
kultivované –
obsahují velké
množství bílkovin
a vitamínů – B, C,
K



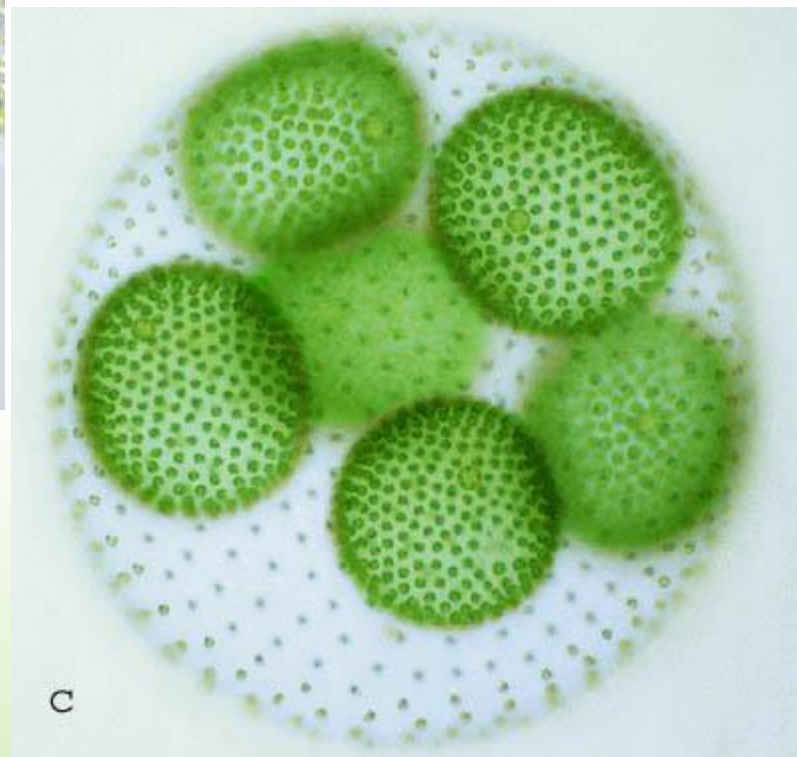
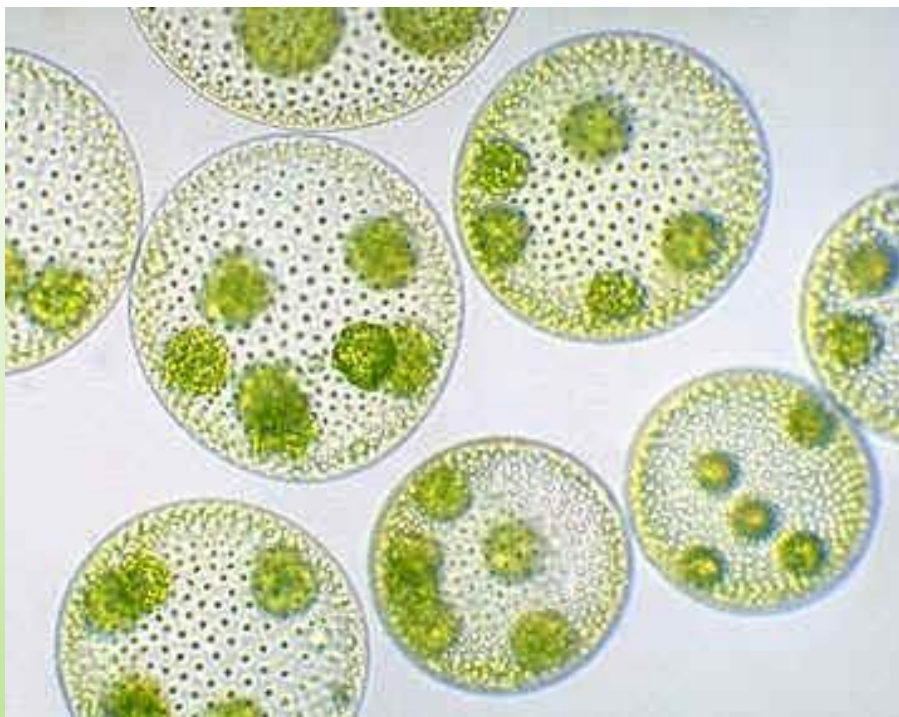
A after Mervin Palmer (1962)

B © National Institute for Environmental Studies, see <http://www.nies.go.jp/biology/mcc/home.htm>

Produkty z chlorelly



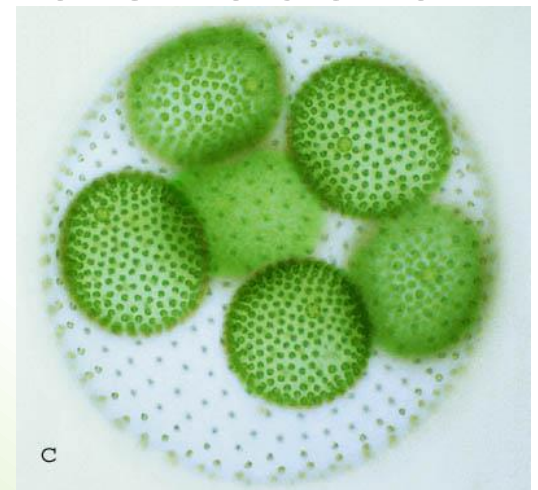
váleč koulivý



váleč koulivý

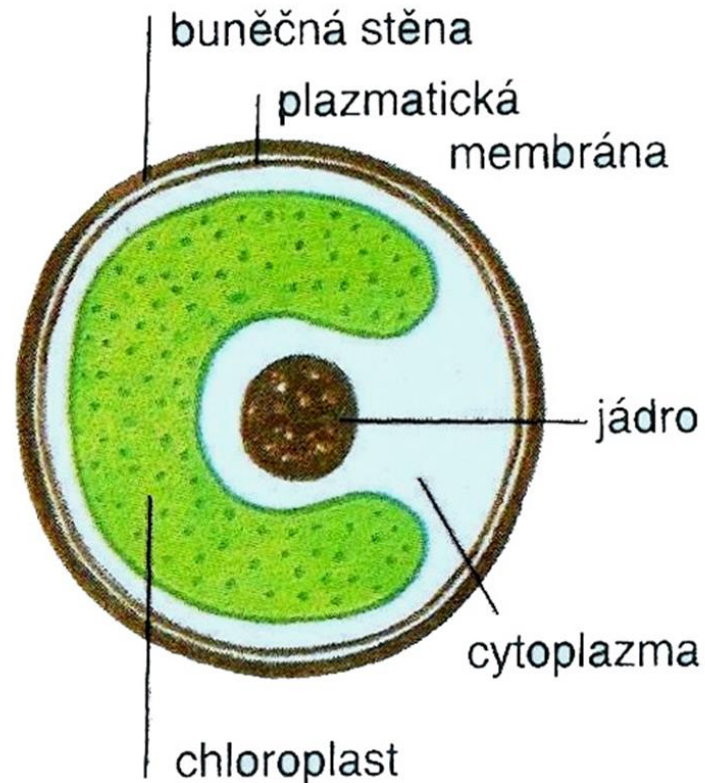
- buňky žijí v tzv. kolonii (500-2000)
- na povrchu jsou buňky opatřené bičíkem, uvnitř kolonie buňky bez bičíku
- povrchové buňky zajišťují fotosyntézu, vnitřní zajišťují rozmnožování a skladování zásobních látek
- žije v čistých vodách
- je součástí planktonu

[video](#)



2. zelené řasy:

zrněnka: tvoří zelený povlak na kůře stromů,
množí se dělením



pláštěnka: zelená řasa s bičíky



zelenivka – chlorella: ve vodě se vznáší, nemá bičíky, tvoří se v ní velké množství bílkovin a vitamínů

váleč koulivý – buňky žijí pohromadě – v kolonii. Náznak mnohobuněčnosti.

