

BOTANIKA

Co již známe?

Opakování

System třídění organismů

Nejvyšší systémová jednotka = říše

Nebuněční (viry)

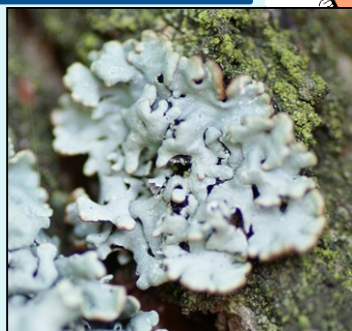
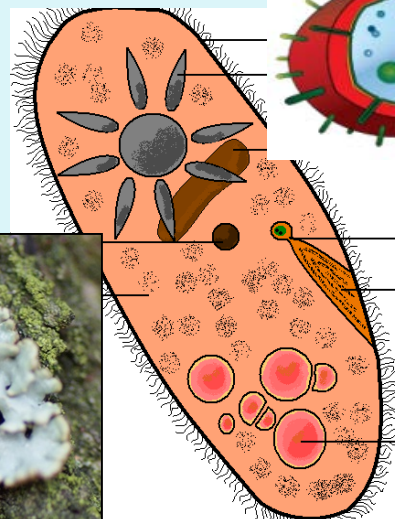
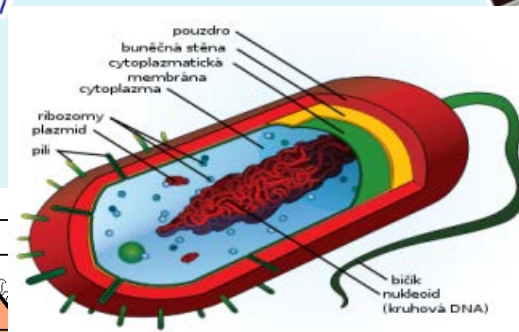
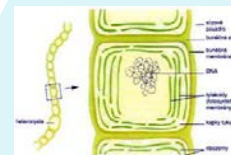
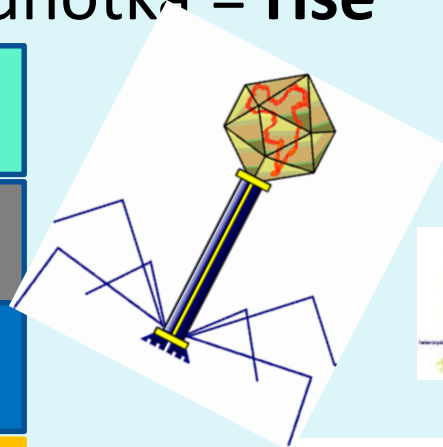
Bakterie a sinice

prvoci

živočichové

rostliny

houby



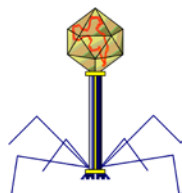
© Copyright Nathan Wilson 1994

Rozdělení organismů podle stavby buňky

NEBUNĚČNÍ

= jejich tělo není tvořeno buňkou

Viry



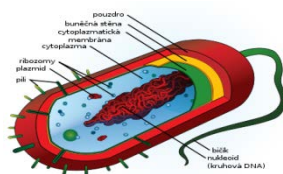
BUNĚČNÍ

= tělo tvořeno buňkou

předjaterní

jádro nemá obal

bakterie, sinice



jaderní

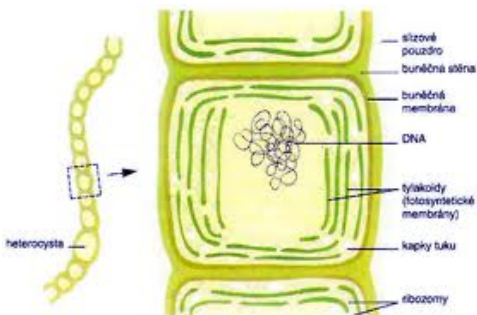
jádro v obalu

buňka rostlin, živočichů

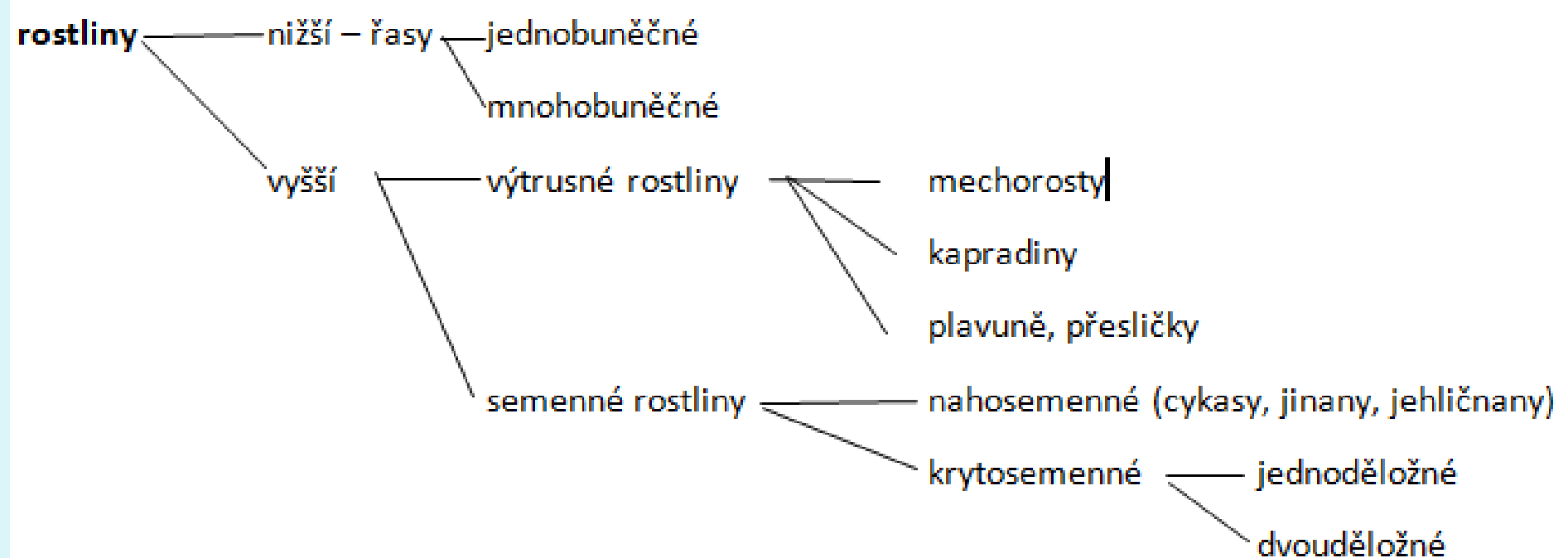
jednobuněční

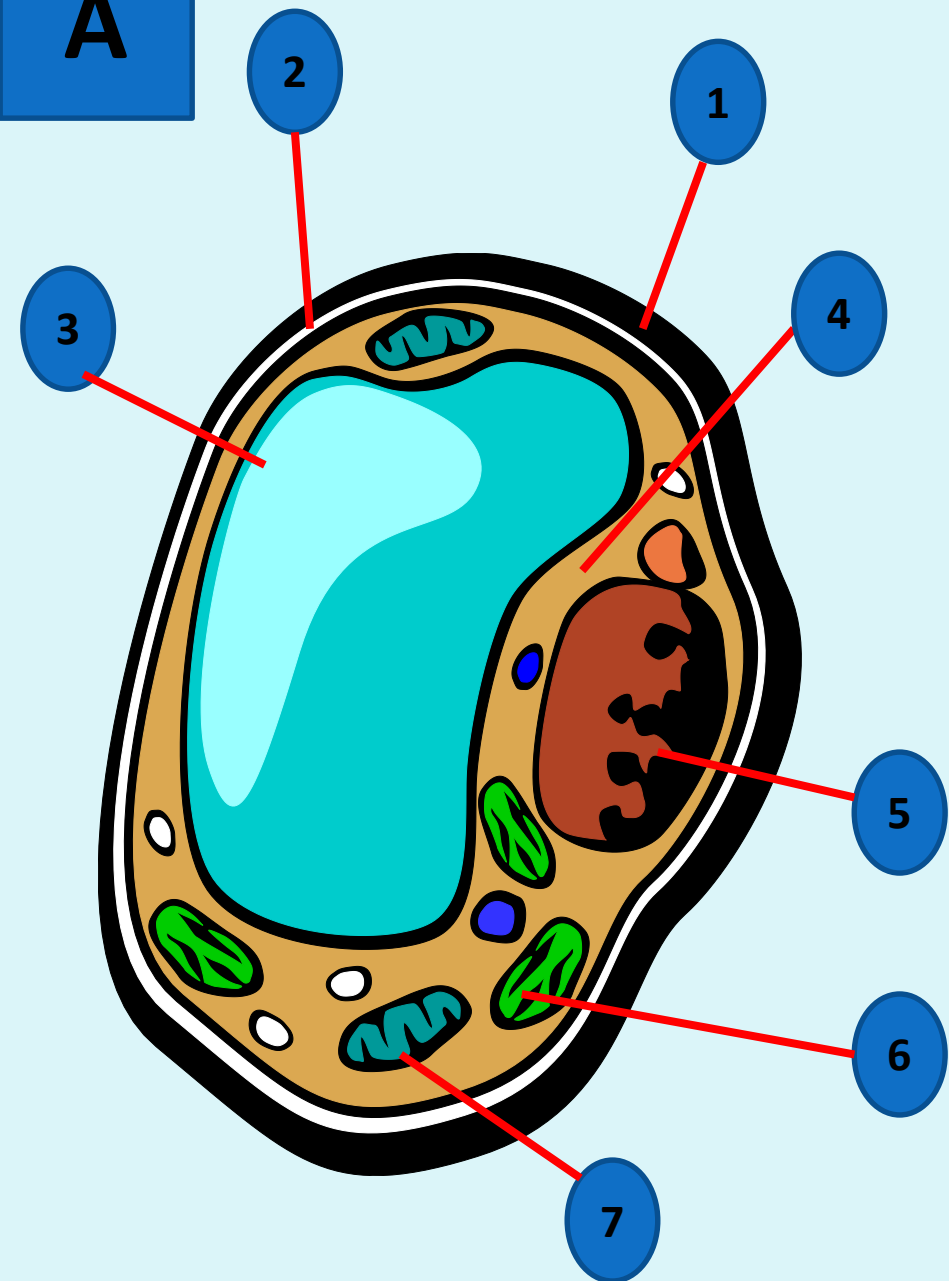
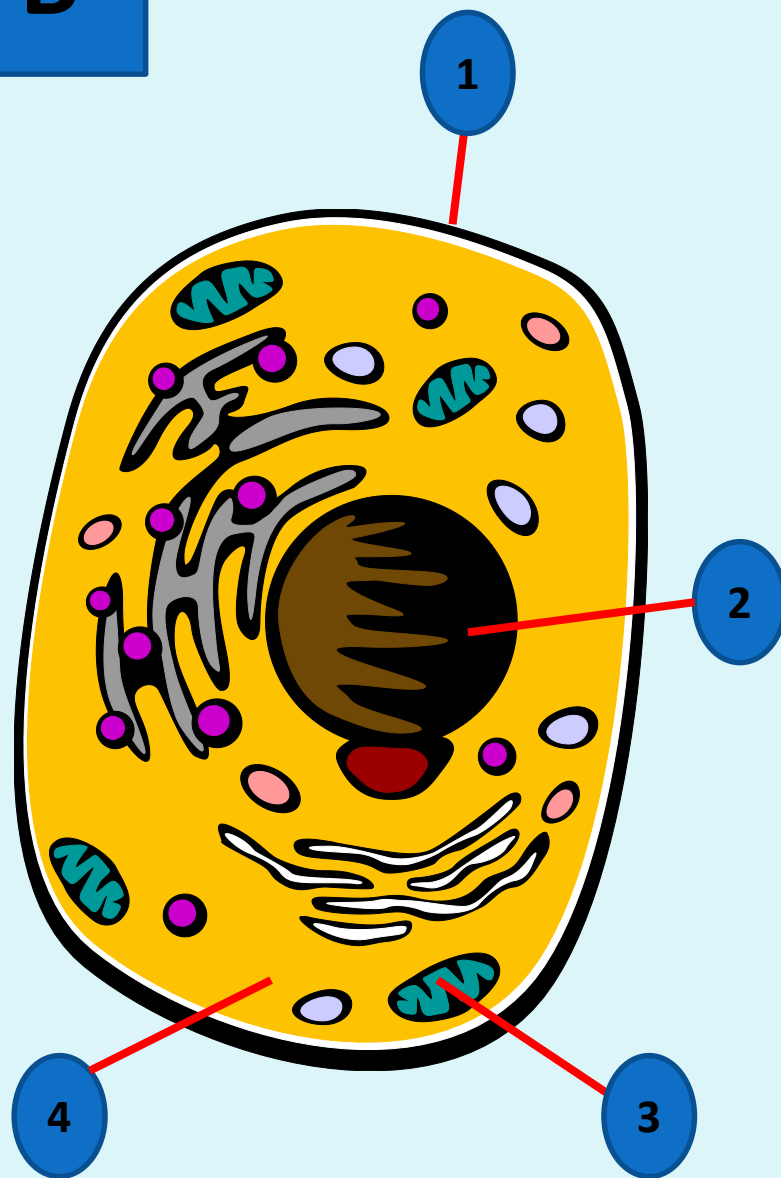


mnohobuněční



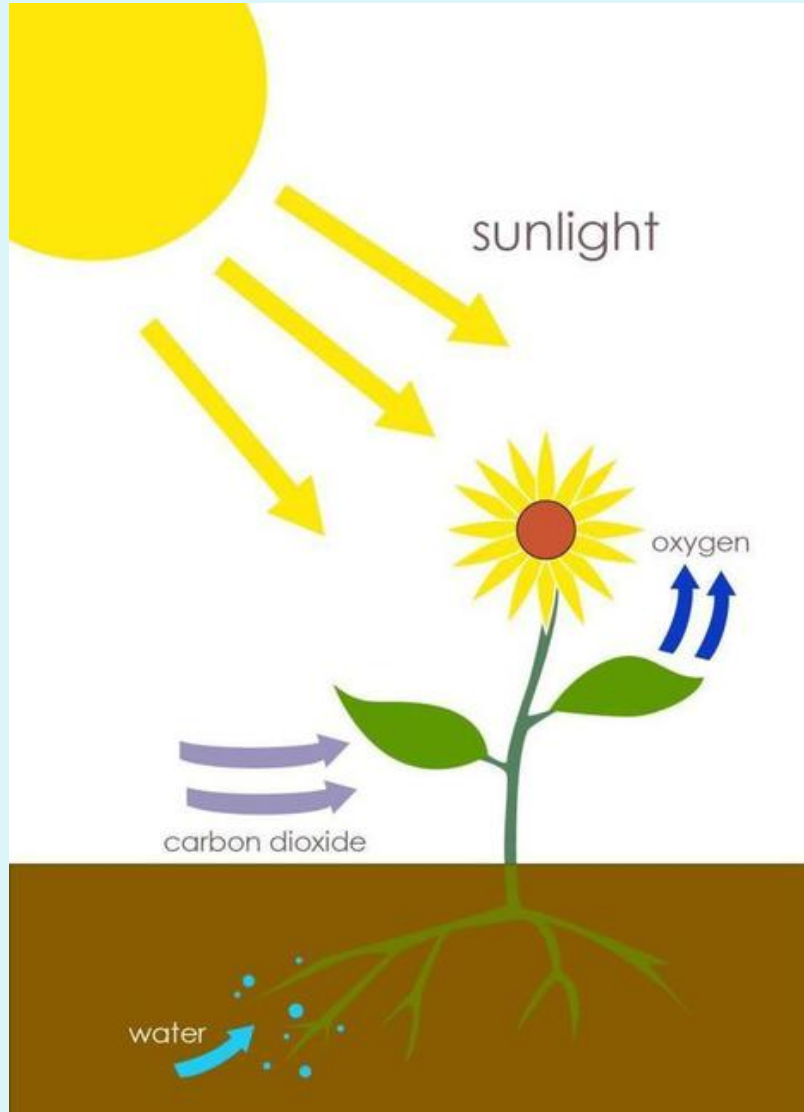
Říše rostlin - systém



A**B**

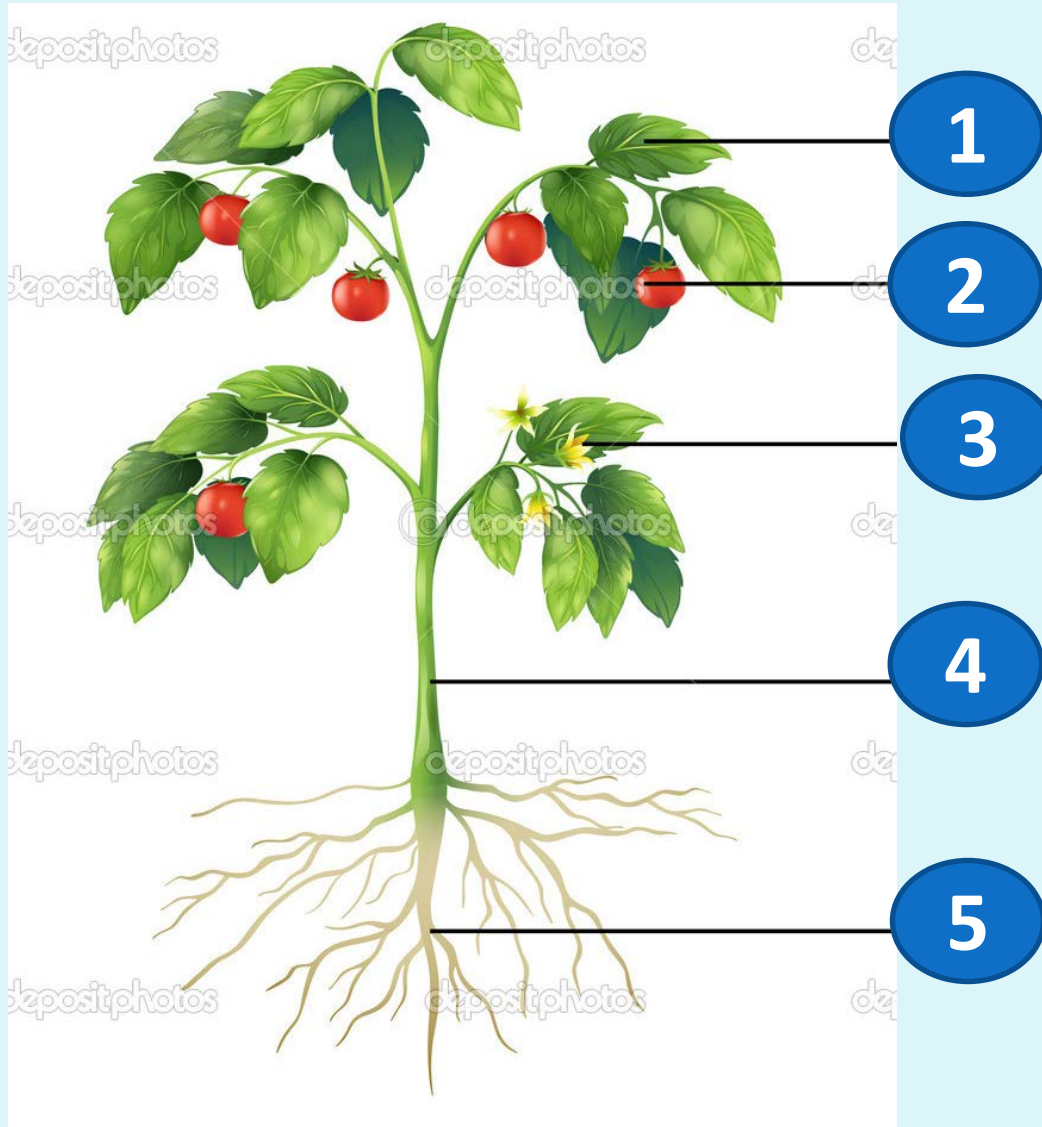
- 1) Co je to botanika?
- 2) Jak probíhá fotosyntéza – popiš
- 3) Jaký je základní znak rostlin

Jak se nazývá proces na obrázku?

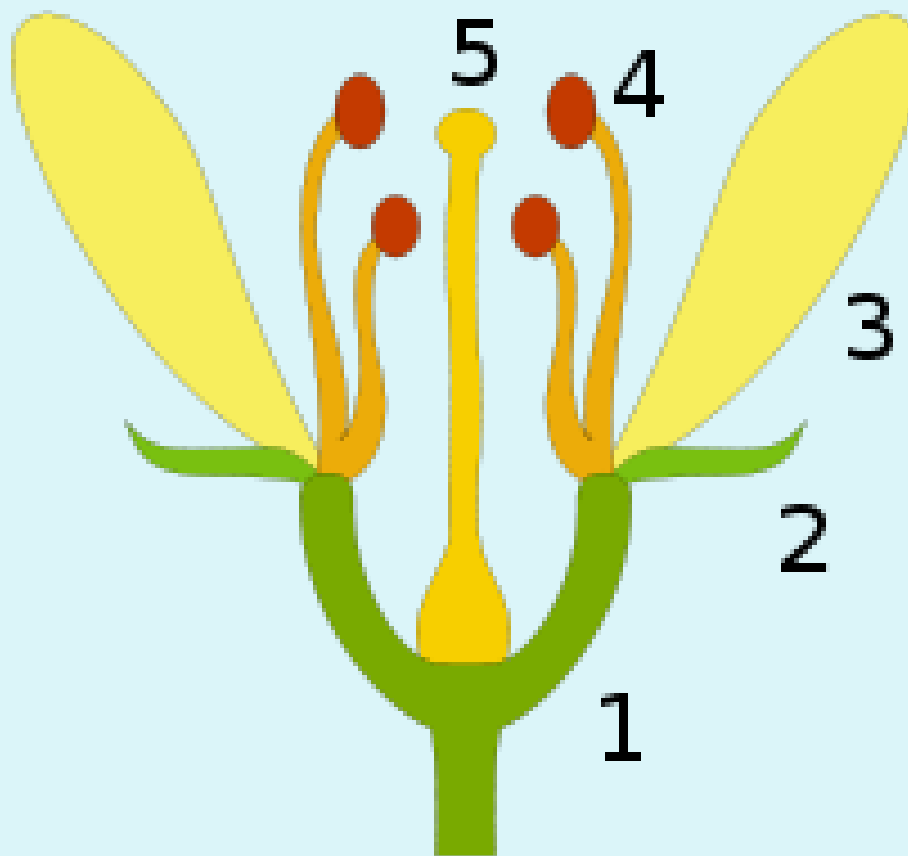


<https://www.youtube.com/watch?v=zxhgNmaCVAM>

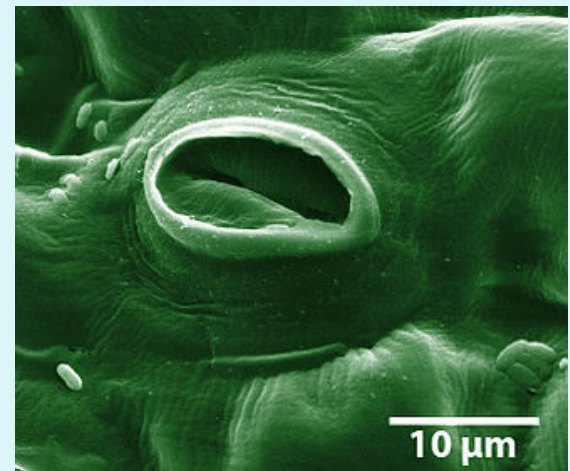
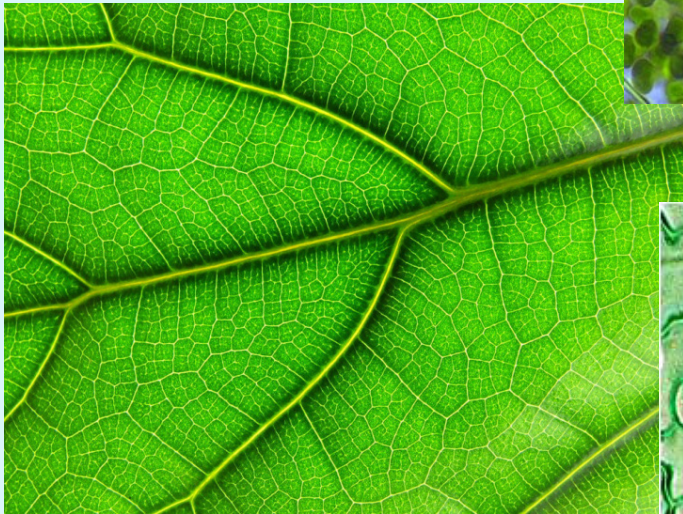
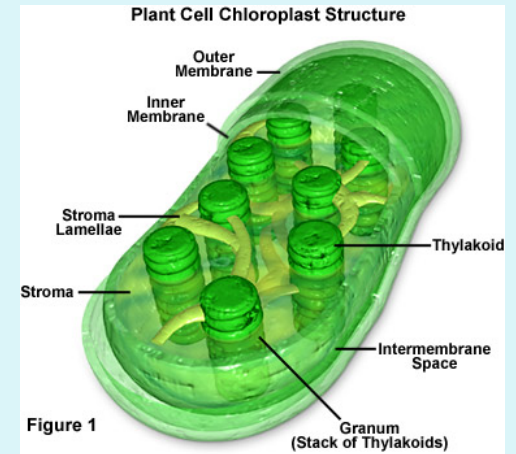
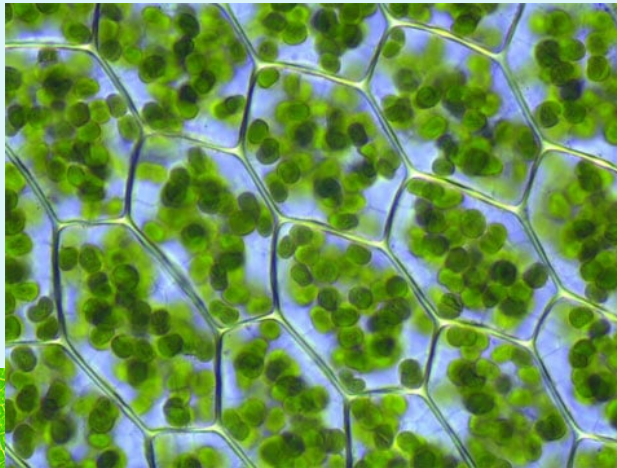
Popiš stavbu rostliny



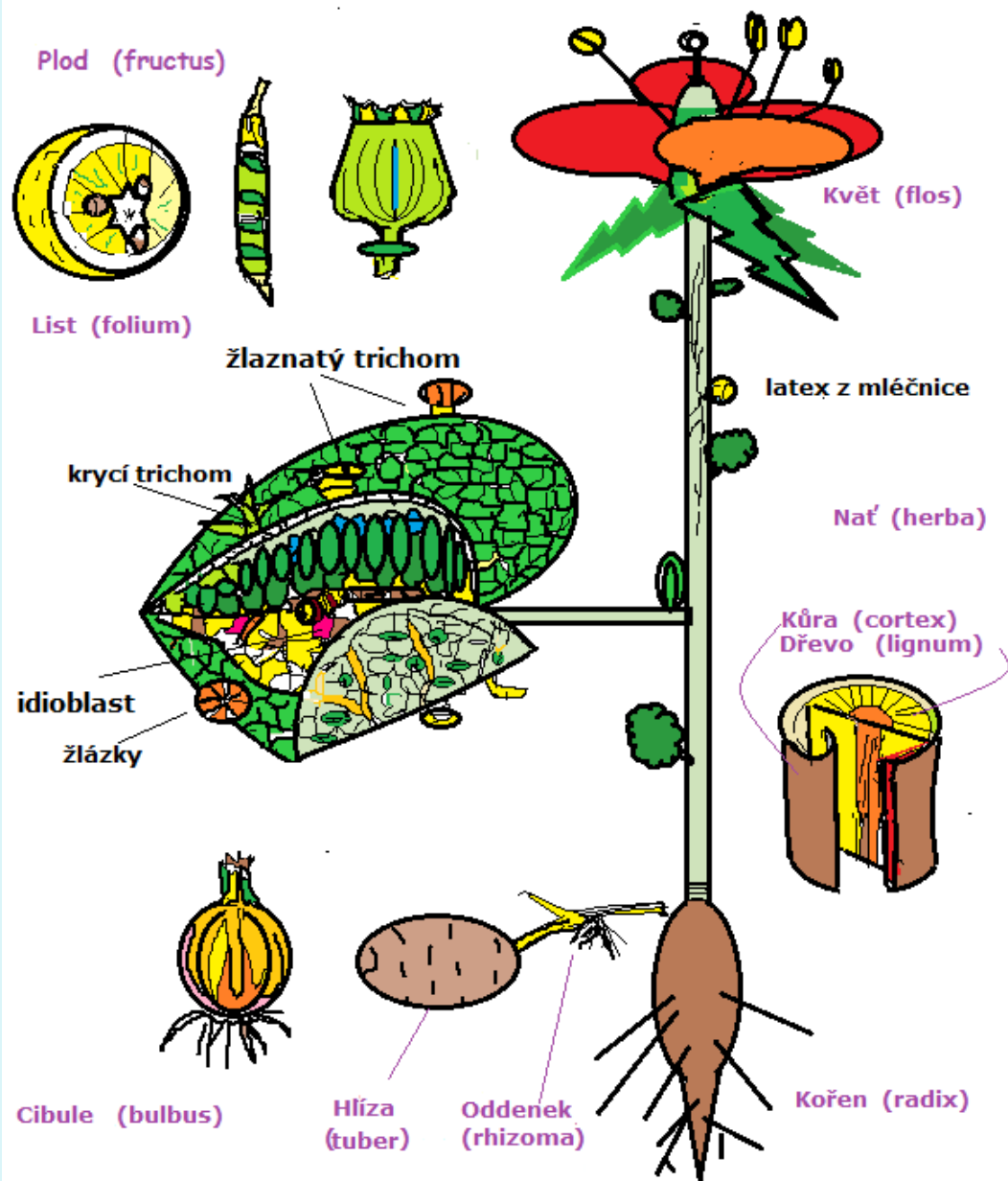
Popiš stavbu květu rostliny



Co vidíš na obrázku



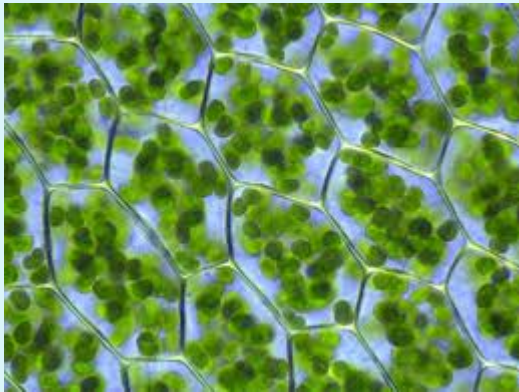
Rostlina - zdroj léčivých drog a léčivých látek



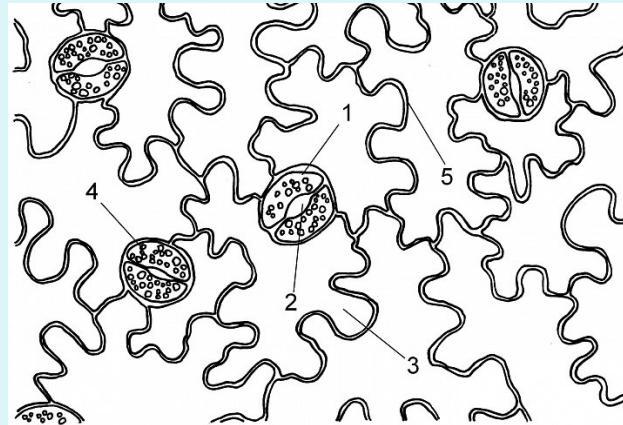
Napiš odpovědi

- 1) Co je to botanika?
- 2) Jak probíhá fotosyntéza – popiš
- 3) Jaký je základní znak rostlin
- 4) Co je na obrázku

Obr. č. 1



Obr. č. 2



- 5) Které organismy tvoří tělo lišejníku?
- 6) V čem jsou významné sinice?

odpovědi

1) Nauka o rostlinách

2) **fotos** = světlo + **syntéza** = vznik (látek organických)

Voda s živinami + oxid uhličitý  cukr (glukóza) + kyslík + voda

energie ze slunce

zelné barvivo rostliny

3) obr. č. 1 chloroplasty obr. č. 2 průduchy

4) řasa + houba = lišejník

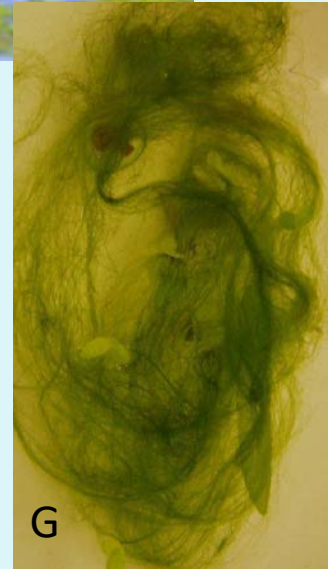
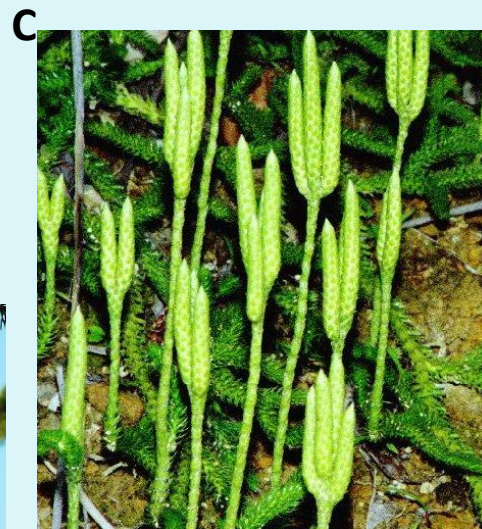
5) Největší producenti kyslíku na Zemi





Přířad'

- 1) Řasy
- 2) Mechorosty
- 3) Plavuně
- 4) Přesličky
- 5) Kapradiny
- 6) Nahosemenné rostliny
- 7) sinice



E

F

G

výsledky

5A Kaprad' samec

D Sinice

3C Plavuň vidlačka

6E Smrk ztepilý

1G zelená řasa

2B Mech ploník

4F přeslička rolní