

ENS116 Zoologický přehled (jaro 2019)

Lucie Poppová

21. 2. 2019

Aby se vám na konci semestru zazelenalo ...



Ukončení:

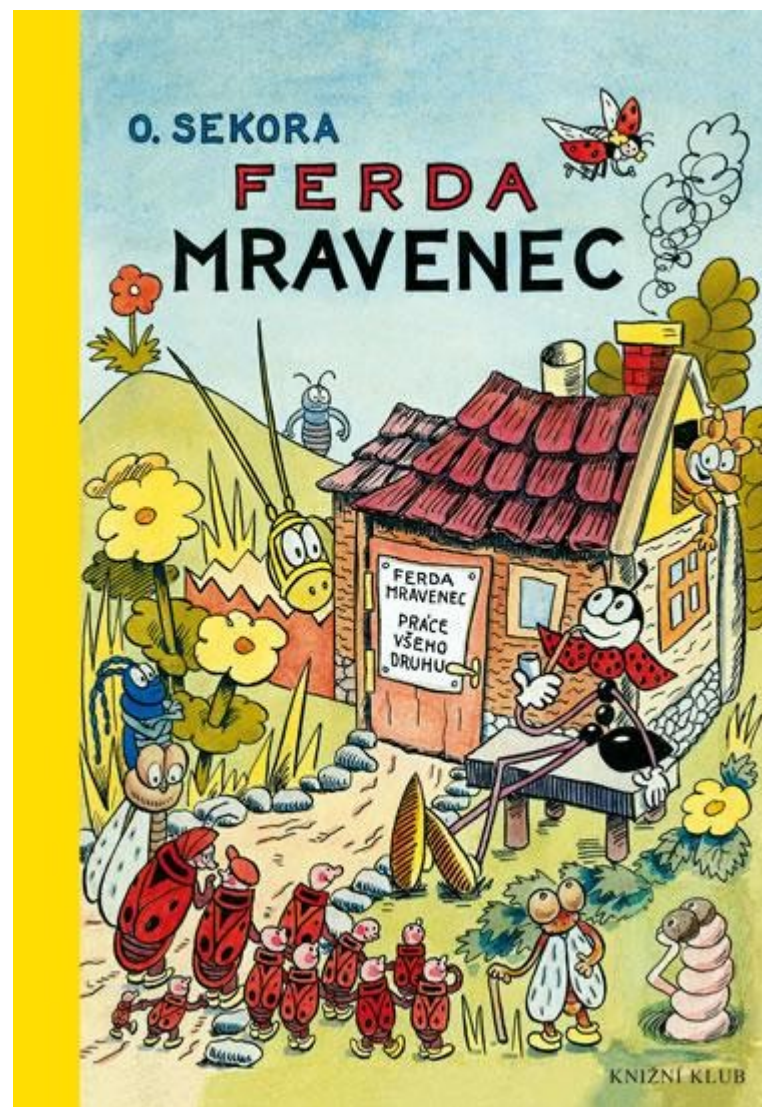
- Písemná zkouška
(kombinace abc a vypisovaných odpovědí)
součástí je i poznávačka vč. zařazení (vědět jméno rodové a druhové př. Sýkora modřinka; zařazení do kmene a třídy)
- Referát/prezentace na dané téma na 20-30 min
(trojice – každý má prostor 5-10 min)
- Plnění úkolů (zadání pošlu mailem po hodině)

Doporučená literatura

- Ondřej Sekora
- Online zdroje (klasifikace):
např. www.biolib.cz
- Další: učebnice Zoologie

Pro hlubší zájemce:

- Vácha a kol. Srovnávací fyziologie živočichů
(pdf volně ke stažení [zde](#))
- V. Ptáček: Obecná Zoologie ([zde](#))



Zoologická klasifikace př. *rak říční*

Říše

– Kmen

• Třída

– Rod

» Druh

Živočichové

Členovci

Rakovci

Rak

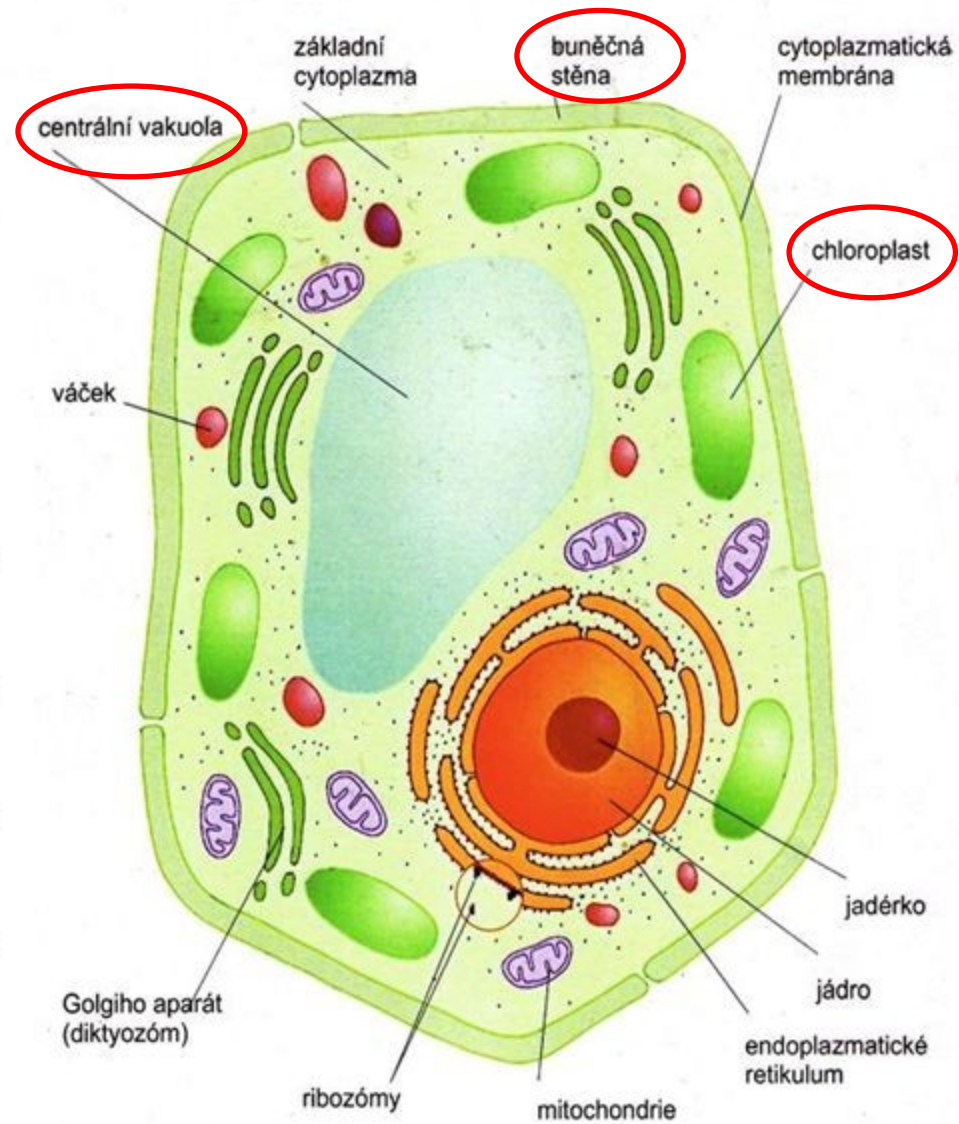
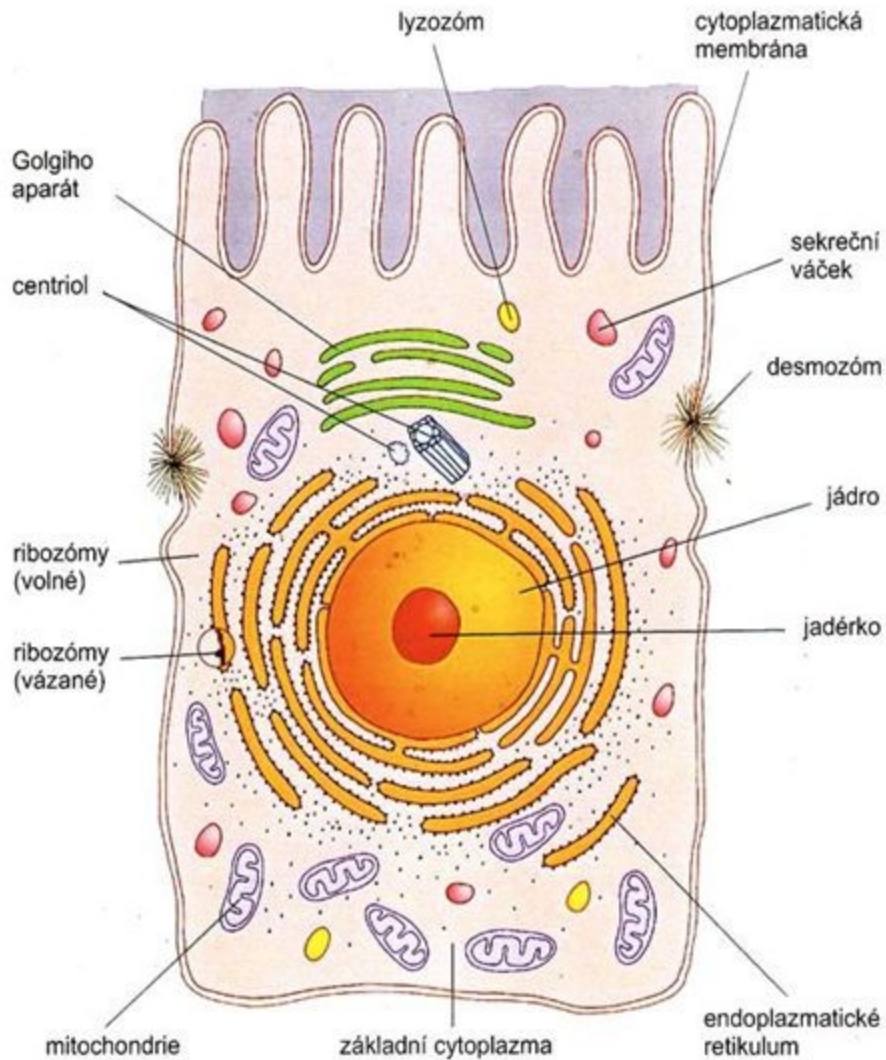
Říční



Znaky živočichů

- Mnohobuněčnost
- Rozmnožování
- Dýchání
- Příjem potravy a vody
- Vylučování odpadních látek
- Růst a vývoj
- Pohyb
- Smrt

Živočišná buňka



Rostlinná buňka

Rozmnožování živočichů

- Nepohlavní – nový jedinec je shodný s „rodičem“
- Pohlavní – spojení samčí a samičí buňky, promíchání genetického materiálu



Dýchání

- Povrchem těla (žížala)
- Vzdušnicemi (členovci)
- Plícemi (plazi, ptáci, savci)
- Žábami (vodní živočichové)



Příjem vody a potravy

- Z potravy získávají stavební látky a energii
- Heterotrofní způsob výživy
 - tj. uhlík nepřijímají z CO_2 , ale z organických látek

- Mikrofágové
- Parazité
- Hmyzožravci
- Býložravci
- Masožravci
- Všežravci



Vylučování odpadních látek

Druhy odpadních látek u živočichů:

- Trus
- Moč
- Pot
- CO_2



Pohyb

- Živočichové se pohybují (někteří jen v určitých stádiích vývoje) za světlem, potravou, rozmnožováním, únik před predátorem, vyhledávání optimálních životních podmínek
- Bičíky, panožky, svalový epitel, svaly ... křídla, ploutve, nohy

Význam živočichů

Proč je vlastně studujeme?



Domácí úkol sepsat a poslat mi mailem :)