

VODNÉ RASTLINY

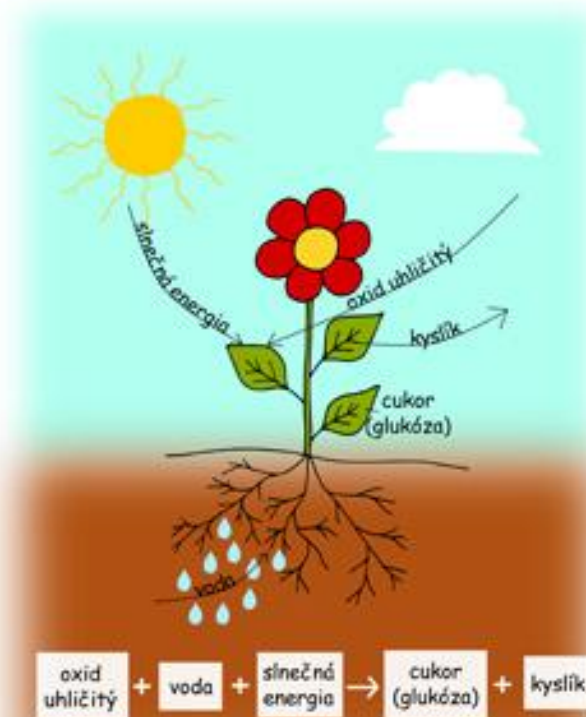


- Pozri si celú prezentáciu
- Pozri si videá v prezentácii
- Poznámky nájdeš na konci prezentácie. Odpíš si ich do zošita
- Za poznámkami si nakresli obrázky do zošita: str. 57-
červenoočko, žabí vlas, váľač gúľavý

Úloha vodných rastlín:

1. produkujú kyslík-vo vode
2. sú potravou pre vodné živočíchy

FOTOSYNTÉZA



Planktón

- Planktón-tvorí živočíšne a rastlinné mikroorganizmy voľne vznášajúce sa vo vode
- Mikroorganizmy-organizmy viditeľné pod mikroskopom(ich telo tvorí 1 alebo viac buniek)

VODNÉ RASTLINY:

- Patria tu:
- 1) **RIASY**
- 2) **SINICE**
- 3) **VODNÉ BYLINY**

RIASY

= jednoduché vodné rastliny

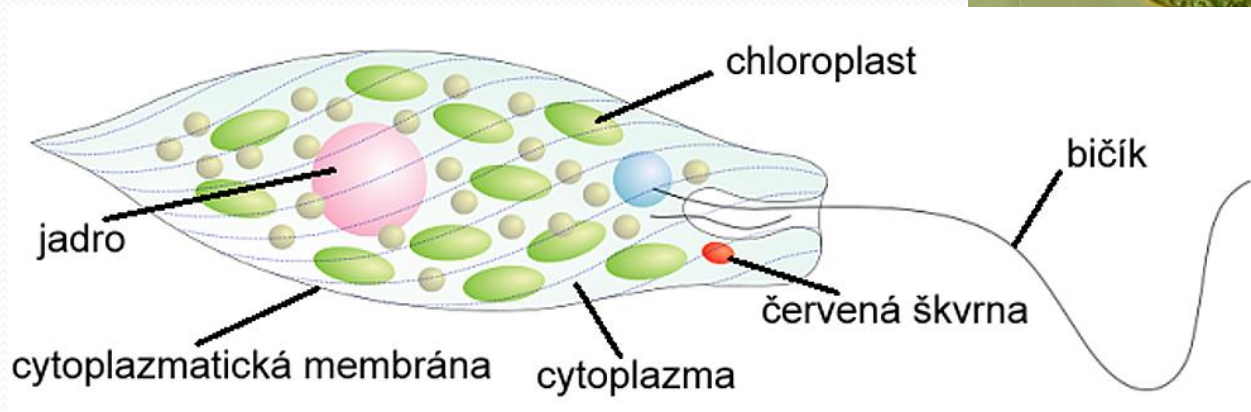
- jednobunkové - **červenoooko**

- mnohobunkové - **závitnicovka, žabí vlas**

- žijúce v kolóniách - **váľač gúľavý**

Červenoočko

- telo tvorí len 1 bunka-
- jednobunková riasa
- pohybuje sa pomocou bičíka

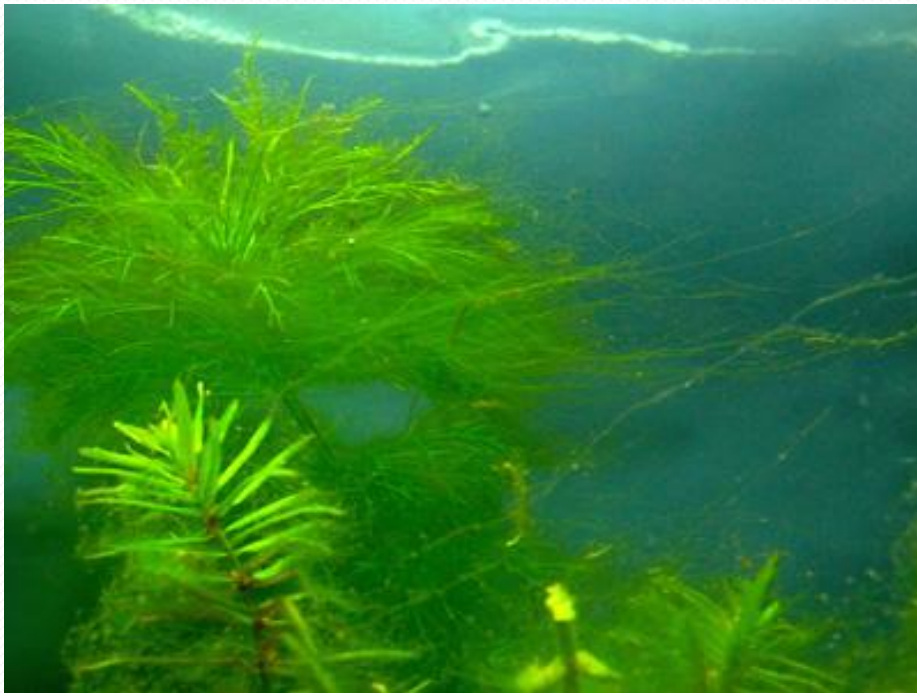


Pozri video

<https://youtu.be/4MlR3dKfXmc>

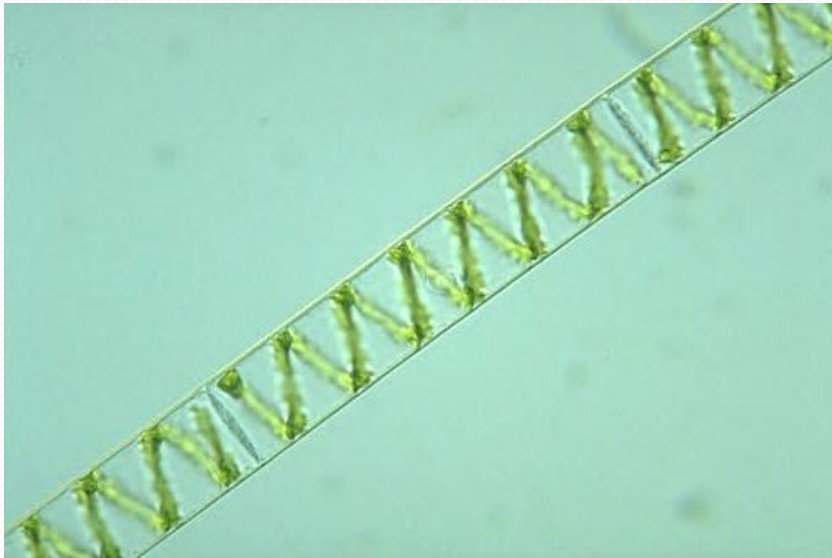
Žabí vlas

- -mnohobunková riasa
- Tvorí rozkonárené vlákna



Závitnicovka

- mnohobunková riasa
- tvorí dlhé vlákna
- zelené farbivo(chlorofyl)
vytvára špirálu



Váľač gúľavý

- -bunky tejto riasy žijú v skupine-kolónii.
- V jednej kolónii môže žiť až 200 000 jedincov .Sú pospájaní slizom



Pozri video

<https://www.youtube.com/watch?v=d8xs8F9glno>

Sinice

- sú podobné riasam-nevykonávajú fotosyntézu
- žijú vo vode, ale i na dreve, v pôde.
- ak sa rozmnožia vytvárajú na vode tzv. „vodný kvet“
- spôsobuje alergie a kožné ochorenia



VODNÉ BYLINY

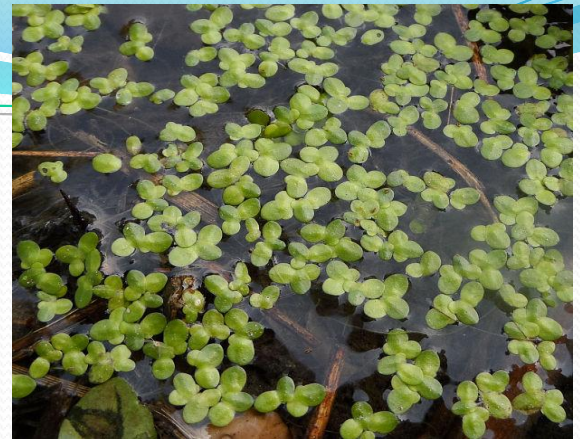
žaburinka menšia - pláva voľne na vodnej hladine

- má len jeden korienok vyrastajúci z listu

lekno biele – rastie z dna (podzemná stonka)

- listy a kvety (biele) plávajú na hladine

leknica žltá - listy plávajú na vodnej hladine, kvety sú žlté



Poznámky:1. VODNÉ RASTLINY.

- VODNÉ RASTLINY.

Význam: - produkujú kyslík
- potrava pre živočíchy

Planktón - rastlinné a živočíšne mikroorganizmy voľne sa vznášajúce vo vode. Ich telo tvorí bunka alebo skupina buniek

Medzi vodné rastliny patria:

1) **RIASY**

2) **SINICE**

3) **VODNÉ BYLINY**

Riasy-sú jednoduché vodné rastliny

jednobunkové riasy - **červenočko**-pohybuje sa bičíkom

mnohobunkové riasy - **závitnicovka, žabí vlas**

Riasy žijúce v kolóniách - **váľač guľavý**

Sinice -sú organizmy podobné riasam

- pri premnožení vytvárajú zelené povlaky - vodný kvet,
- **ZÁKAZ KÚPANIA**-spôsobujú alergie, kožné choroby

Vodné byliny:

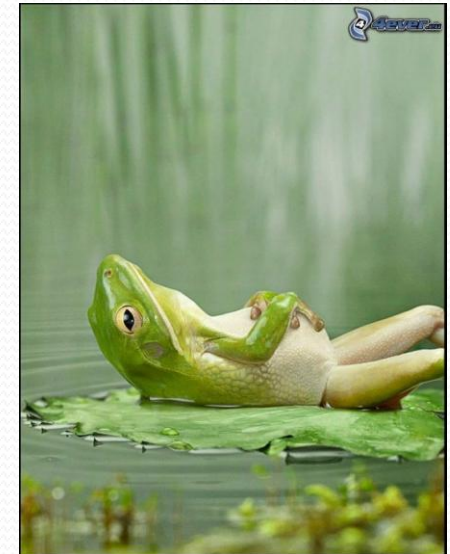
- **žaburinka menšia** - pláva na vodnej hladine
- **lekno biele** - trváca bylina, podzemky z dna, listy a kvety (biele) plávajú na hladine, ZCH
- **leknica žltá** - kvety žltej farby

BREHOVÉRASTLINY



• Význam brehových rastlín:

- spevňujú brehy riek a potokov
- produkujú kyslík
- Potrava a úkryt pre živočíchy



DREVINY



jelša lepkavá

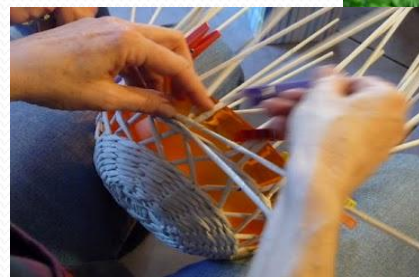
- má lepkavé listy

- malé zdrevnatené šišky ostávajú
na strome celú zimu



vřba biela - kvety = bahniatka

- význam pre človeka – prúty-na
výrobu košíkov



BYLINY

záružlie močiarné



nezábudka močiarna



pálka širokolistá



kosatec žltý-ZCH



trst' obyčajná

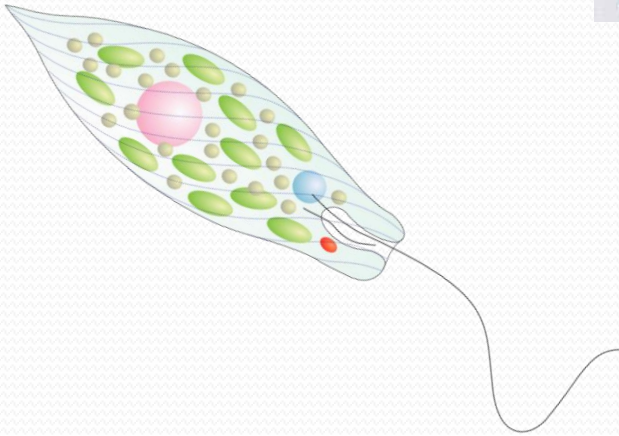
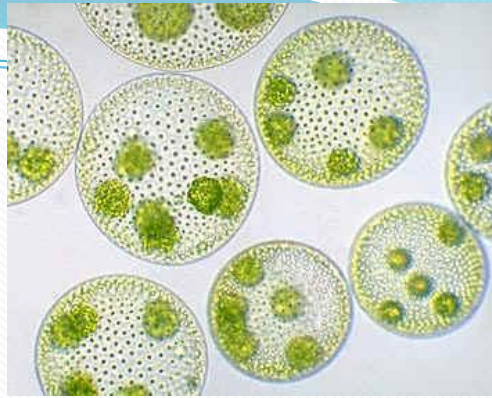
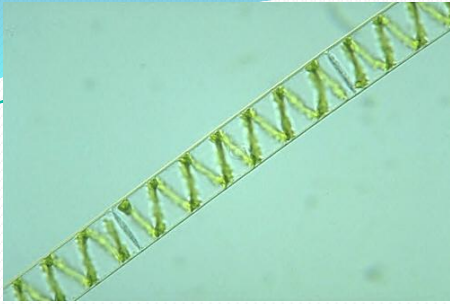


Poznámky:2. BREHOVÉ RASTLINY

BREHOVÉ RASTLINY

Význam brehových rastlín:

- spevňujú brehy riek a potokov
- produkujú kyslík
- Potrava a úkryt pre živočíchy
- Dreviny**:jelša lepkavá, vrba biela(bahniatka, korbáče,košíky)
- Byliny**:záružlie močiarna
 - nezábudka močiarna
 - pálka
 - kosatec žltý- je zákonom chránený(ZCH)
 - trst'



Viete čo je na obrázku?



ĎAKUJEM ZA POZORNOST