

1) Ahoj šestáci! Dnes budeme pokračovat v systému rostlin. Po těch nejjednodušších (sinicích) pokročíme k řasám. Řasy Vám budou určitě bližší, jelikož se s nimi běžně setkáte v přírodních nádržích. Stavba těla je trošičku složitější (jsou jak jednobuněčné, tak i mnohobuněčné), ale stále patří k nižším, jelikož jejich tělo je tvořeno **STÉLKOU**. **Stélka = tělo rostliny, které není rozlišeno na kořen, stonek, listy!!!!**

2) Přečíst výklad, prohlédnout prezentaci, učebnice str. 78-80, nalepit zápis.

Řasy - výklad

- žijí v sladké i slané vodě + na souši ve vlhku

- velice početná skupina

- tělo tvořeno **stélkou**

- jednobuněčné
- mnohobuněčné
 - vláknité
 - lupenité
 - rozvětvené

- obsahují různá barviva = **zelené + hnědé + červené** →
dle převládající barvy zařazení do systému

význam:

- 1) produkce kyslíku
- 2) produkce organických látek – potrava
- 3) výroba léčiv
- 4) potravinářský průmysl

obrázky jednotlivých zástupců v prezentaci

řasy červené (ruduchy)

= stélku mnohobuněčnou, **zbarvenou do červena**

- nejvíce se vyskytují v moři

význam:

- 1) potravinářský průmysl
- 2) výroba léčiv

řasy hnědé (chaluhy) + rozsivky

= **hnědé zbarvení** překrývá zelené

rozsivky

- *jednobuněčné řasy*

- tělo tvořeno křemičitou schránkou

- v mořích jich žije velké množství – po odumření se usazují jejich schránky a vytvářejí horninu = křemelinu

chaluhy

- žijí v mořích

- stélka: mnohobuněčná, hnědá, listovité stélky přichycené k podkladu

využití:

- 1) hnojivo
- 2) topivo
- 3) krmivo
- 4) potravinářství
- 5) výroba léků

řasy zelené

- žijí ve vodách, vlhké půdě, na kůře stromů

A) stélka *jednobuněčná*

zrněnka

na kůře stromů, na skalách

zelenivka

v půdě a ve vodě

pláštěnka

ve vodě

má bičíky – pohyb

krásnoočka

připomíná jednobuněčného živočicha – má 1-2 bičíky + stigma
rybníky, kaluže, znečištěné biologické odpady

váleč koulivý

- jednobuněčné řasy s bičíkem spojené slizem v kouli = kolonie

B) stélka *mnohobuněčná*

žabí vlas

žije ve sladkých vodách, často akváriích

rozvětvená vlákna

šroubatka

- nemá větvenou stélku

- chloroplast stočen do šroubovice

Řasy

27.4.

- nižší rostliny

- tělo tvořeno **stélkou**

jednobuněčné
mnohobuněčné

STÉLKA – tělo není rozlišeno na kořen, stonek, listy

- obsahují barviva = **zelené + hnědé + červené**

- využití:

1) hnojivo

2) topivo

3) krmivo

4) potravinářství

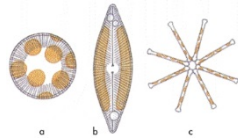
5) výroba léků

řasy hnědé (*chaluhy*)

rozsivky

- jednobuněčné

- tělo = křemičitá schránka



chaluhy

- stélka: mnohobuněčná, listová, hnědá, dlouhá až 60 m

- v mořích, tvoří obrovské plochy,



řasy červené (*ruduchy*)

- stélka: mnohobuněčná, listová, červená

- výroba želatiny, léčiv

- pouze v moři



řasy zelené

A) **jednobuněčné**

zrněnka

na kůře stromů, na skalách

pláštěnka

má bičíky – pohyb

váleč koulivý

- **kolonie** jednobuněčných řas

B) **mnohobuněčné**

žabí vlas

- sladké vody

- rozvětvená vlákna

šroubatka

- chloroplast stočen do **šroubovice**

krásnoočko

- přechod mezi jednobuněčným živočichem (bičík) a rostlinou (chloroplast)

