1) Ahoj šesťáci! Mrzí mne, že jenom 10 žáků odevzdalo minulý týden testík z bezobratlých živočichů. Kdo ještě nepřišel na nastavený systém výuky, tak přibližuji. Většina učitelů dává současně výukové materiály na webové stránky i na MS Teams. Na MS Teams se většinou vkládají testy, kvízy, …. prostě práce k vypracování, jelikož se vám to lépe vyplňuje a nám lépe opravuje. Tak nezapomeňte sledovat oba kanály.

2) Dnes v přírodopisu začneme probírat **systém rostlin**. Stejně jako u systému živočichů budeme postupovat od těch rostlin nejjednodušší (nižší - stélkaté po rostliny vyšší – cévnaté). Začneme tedy těmi miniaturními rostlinami, jejichž stavbu můžeme sledovat pod mikroskopem, ale pro naši planetu důležitým sinicemi. Tyto rostliny patří k největším producentům kyslíku.

Sinice - výklad

- nejstarší a nejjednodušší rostliny

- najdeme je všude (ve vodě, na skalách, v půdě, na květináčích, plotech, na kořenech rostlin …… všude, kde je vlhko) ⇨ vytvářejí **modrozelené povlaky** (sinný = modro-zelený) na rybnících, kalužích

- jejich **tělo je tvořeno 1 buňkou**, a to jednoduchou (stejně jako u bakterií nemají ohraničené jádro)

- žijí v koloniích

- patří mezi rostliny, jelikož buňka obsahuje chlorofyl (***zelené barvivo***) ⇨ **největší producenti kyslíku naší planety** + ***červené + modré barvivo***

<u>tělo</u>

= stélka- tvořeno **jednou buňkou**

- vždy **obalené slizem** = velice odolné ⇨ žijí v mezních podmínkách
- vnitřní stavba těla jako bakterie = bezjaderní

<u>význam:</u>

kladný

- produkce kyslíku
- dají se využívat jako hnojivo
- ukládají do zásob škrob – mají vysoké nutriční hodnoty v jídelníčku
- léčivé účinky

záporný

- na hladinách vod vytvářejí vodní květ = onemocnění u lidí (alergie, vyrážky)
  = jejich těla obsahují jedy (toxiny) a ty způsobují na kůži lidí exémy (pokud se koupají ve vodě se sinicemi)

<u>zajímavosti:</u>

- vydrží teplotu + 80 (minerální prameny) i – 30 stupňů celsia (polární moře)
- jako první osídlují např. vulkanické oblasti
- vydrží několik let v herbáři

zápis

Sinice 20.4.

- nejstarší rostliny
- žijí všude ve vlhku ⟹ zelené povlaky (voda, květináče, ploty, …)
- velice odolné ⟹ přežijí v mezních podmínkách

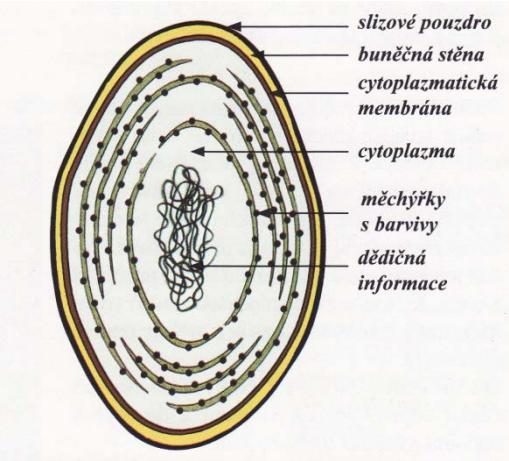
<u>tělo</u>

- tvořeno **jednou buňkou**
  - **obalené slizem**
  - **nemají ohraničené jádro** (bezjaderné)
  - žijí v **koloniích**

<u>význam:</u>

+ produkce kyslíku

+ hnojivo

<u>škodí:</u>

- u lidí způsobují alergie, průjmy