

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Téma: Pozorování prvoků

Úkol:

1. Pomocí uvedeného postupu vytvořte vodní preparát, pozorujte mikroskopem, zakreslete a popište
2. Vyplňte pracovní list

Teorie:

Prvoci jsou jednobuněčné organismy. Jejich buňka obsahuje orgány (ústroječky) zajišťující životní funkce podobně jako orgány u živočichů, např. trávicí vakuola zajišťuje trávení podobně jako žaludek a střevo, obsahuje trávicí enzymy a látky se z ní vstřebávají do cytoplazmy a jsou využívány celou buňkou. Prvoci žijí ve vodě, v půdě nebo v jiných organismech. Jako parazité způsobují některá onemocnění: spavou nemoc, malárii, úplavici. V symbióze žijí například v žaludku přežvýkavců. V laboratoři je můžeme pozorovat pod mikroskopem ve vodě odebrané z přírodního zdroje nebo si založit „senný nálev“. Je to seno zalité vodou z přírody, která neobsahuje chlór – ten se používá k desinfekci ve vodovodním řádu. Prvoci, kteří jsou na odumřelých rostlinách v klidovém stádiu a vytvořili ochrannou cystu, proto aby přežili nepříznivé podmínky, se v příznivých podmínkách uvolní do vody a začnou se množit. Takové prvoky řadíme mezi nálevníky. Mají buňky s brvami, pomocí kterých se pohybují. Jiní prvoci se pochybují bičíky nebo se přelévají pomocí panožek. Prvoci jsou nedílnou součástí přírody, mnoho dalších organismů se jimi živí, říkáme, že jsou součástí potravního řetězce.

Pomůcky:

mikroskop, mikroskopovací pomůcky, sklenice se vzorky, nálev, vata

Postup:

1. na podložní sklíčko kápněte vodu ze sklenice se vzorky nebo z nálevu
2. překryjte jemnou sítí z vláken vaty
3. přikryjte krycím sklem
4. pozorujte od nejmenšího zvětšení
5. zakreslete a popište

Vypracování:

Zakreslení, popis pozorovaných prvoků a doplnění následující pracovního listu.

Závěr:

Zopakovali jsme některé důležité informace z nauky o prvocích, pozorovali jsme živé prvoky z nálevu pomocí mikroskopu. Uvědomili jsme si přítomnost těchto organismů kolem nás, jejich význam v biosféře.

Pokuste se na konci pracovního listu zapsat svůj vlastní závěr a hodnocení laboratorní cvičení.