



## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Metodický list

### Biologie – Pozorování řas mikroskopem

Pracovní list – řešení 1

Zakreslete některé z pozorovaných řas, popište rozlišitelné struktury v buňce např. buněčnou stěnu, cytoplazmu, chloroplast, jádro, bičík, ... Zakreslujeme tužkou, bez šrafování, jednu či několik buněk, dostatečně velký nákres (volné místo pracovního listu):

Buňky řas

*ŽÁCI ZAKRESLÍ BIOLOGICKÉ SCHÉMA PODLE POZOROVANÉHO DRUHU*

Zvětšeno:                      *zvětšení okuláru X zvětšení objektivu*

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Metodický list

### Biologie – Pozorování řas mikroskopem

Pracovní list – řešení 2

Vyberte vhodnou možnost nebo doplňte:

Pozorované řasy patří mezi řasy *jednobuněčné / vláknité / v koloniích.*

Pozorované organismy patří mezi *zelené řasy / hnědé řasy / krásnoočka.*

Rostlinné tělo, které netvoří kořeny, stonek ani listy nazýváme *stélka*

Využívají světlo a neústrojně látky k růstu, v potravním řetězci patří mezi *producenty*

Zelené řasy jsou fototrofní organismy, uvolňují do vody a do atmosféry *kyslík*

Nejvíce řas žije v moři, mohou zde dorůst velikosti (najdi příklady na internetu nebo v literatuře)

*např. některé chaluhy dorůstají několika desítek metrů, tvoří podmořské pralesy,*

*porosty bobuláku (Macrocystis)*

Lidé řasy využívají jako krmivo pro hospodářská zvířata, hnojivo (sušení chaluh např. druh *Laminaria*; řasa *Chlorella* a další), potravina (tradiční potravina v některých zemích např. v Japonsku) nebo v potravinářství a biochemii rosolenka (*Gellidium*) k získání agaru.

Napiš, jaké znáš potraviny, ve kterých se využívají řasy: *suši (z řas je nori-papír na obalení), želé na dortech, některé bonbóny*

Vlastní závěr z pozorování: