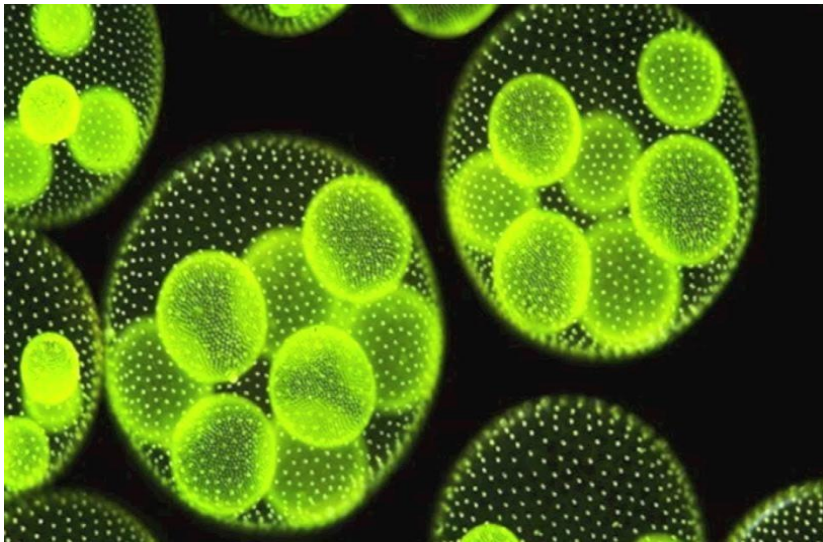
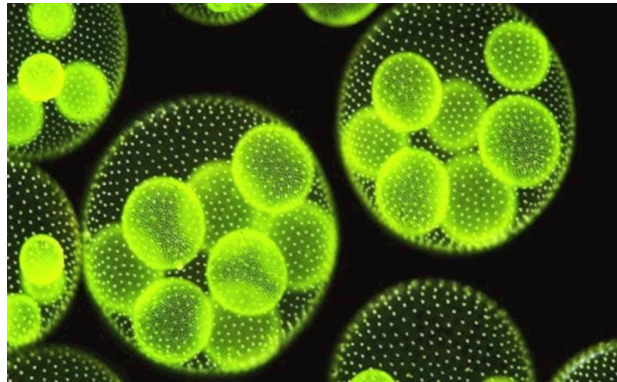


УДРУЖИВАЊЕ ЋЕЛИЈА У КОЛОНИЈЕ И ВИШЕЋЕЛИЈСКИ ОРГАНИЗМИ



УДРУЖИВАЊЕ ЋЕЛИЈА У КОЛОНИЈЕ

Колонија- група јединки једне врсте које су удружене и живе заједно



Колонија може бројати два или велики број чланова.

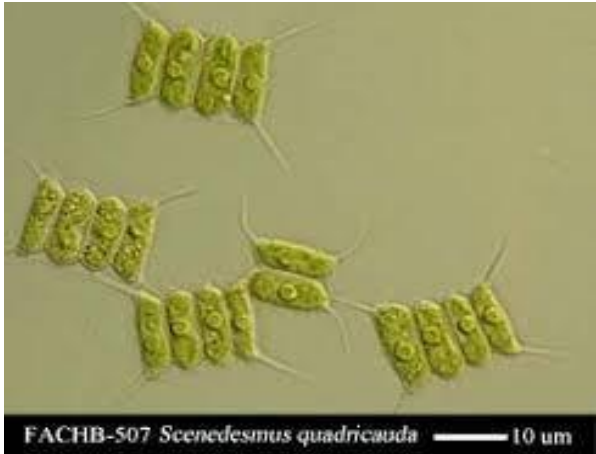
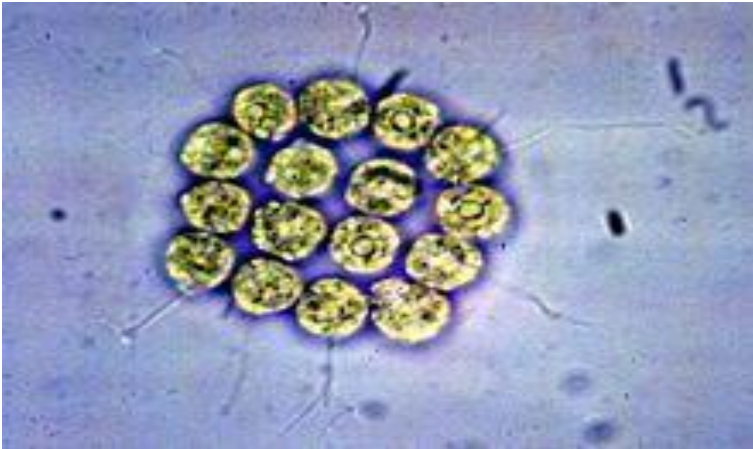


ВОЛОВОКС:

- ❖ колонијални организам једноћелијских протиста(бичара)
- ❖ броји и до 50.000 јединки
- ❖ облик шупље лопте
- ❖ бичеви- кретање
- ❖ цитоплазматични мостићи-повезивање ћелија и размена супстанци
- ❖ мале лоптице у унутрашњости- младе колоније
- ❖ ћелије задржавају самосталност
- ❖ **Значај удруживања у колоније:** одбрана, улов плена, лакше одржавање у горњим слојевима воде, лакше размножавање
- ❖ Научници сматрају да су колоније једноћелијских организама **преци** вишећелијских организама.



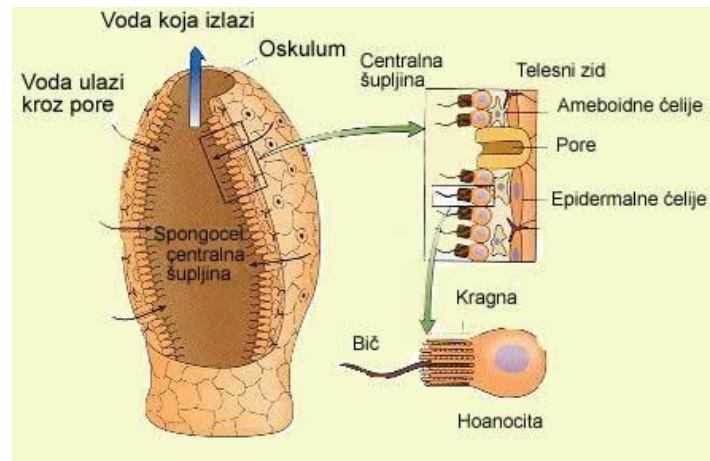
КОЛОНИЈАЛНЕ АЛГЕ



РАЗЛИКЕ У НИВОИМА ОРГАНИЗАЦИЈЕ ВИШЕЋЕЛИЈСКИХ ОРГАНИЗАМА

- Који су нивои организације код човека и већине животиња?

Неке животиње су веома једноставне грађе, немају органе.



Сунђери су причвршћени
за подлогу-воде сесилан
начин живота.



-Медузе, корали, хидре, морске сасе -имају ткива ,немају органе





Медузе-излед

Једноставна грађа

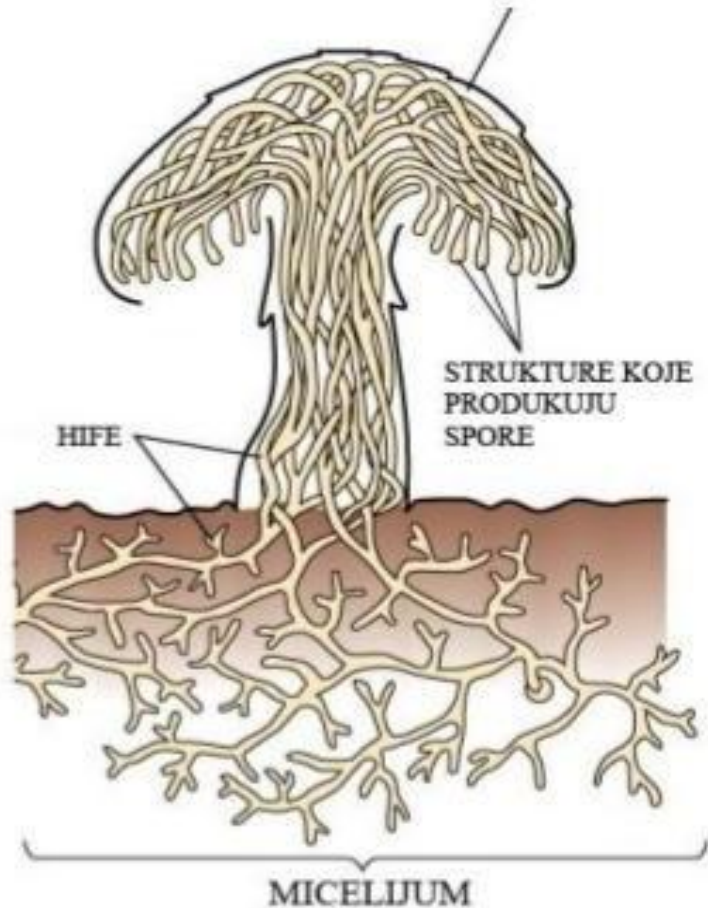


*Гљиве:

- ћелије: хифе
- тело: мицелијум



Надземни део печурке је плодносно тело .Чине га шеширић и дршка .



КОЛОНИЈЕ У СВЕТУ ЖИВОТИЊА

***Корали**- више јединки живи спојено



***Друштвени инсекти**- пчеле, мрави
, термити суперорганизам



***Птице**- привремене заједнице





Невенка Вучић

