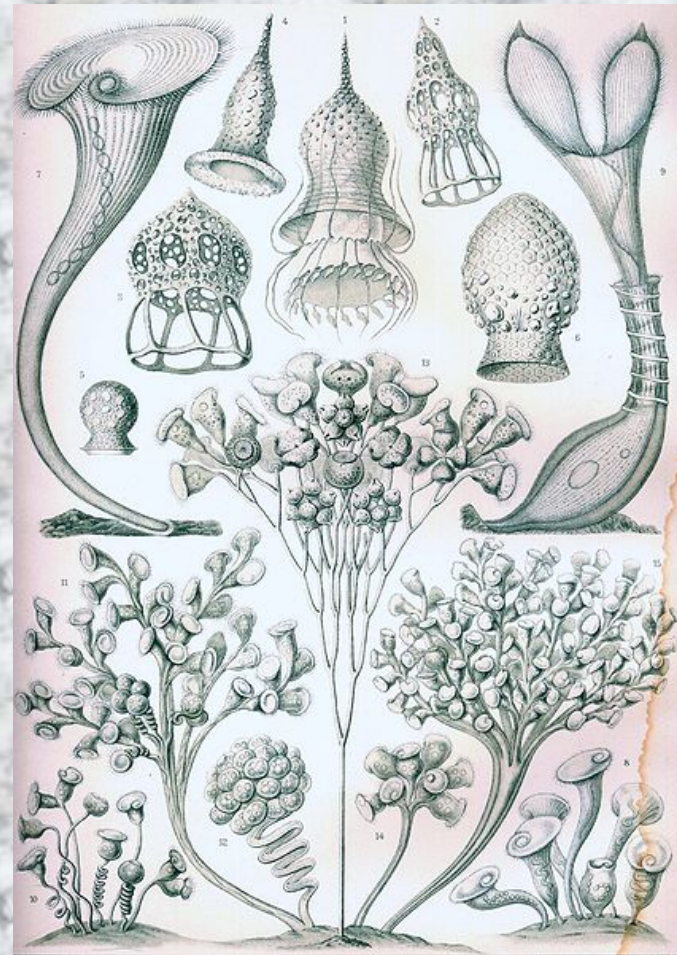


Nálevníci

Milan Dundr

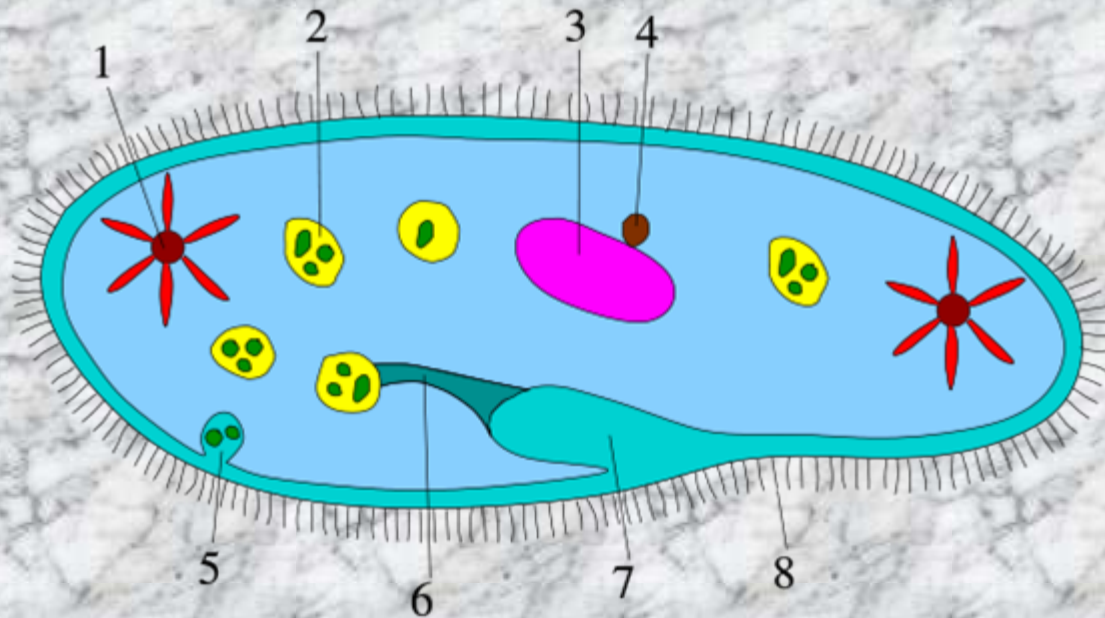
Kmen: Nálevníci (Ciliophora)

- nejsložitější
- na těle brvy
- 2 jádra



Kmen: Nálevníci (Ciliophora) trepka velká (*Paramecium caudatum*)

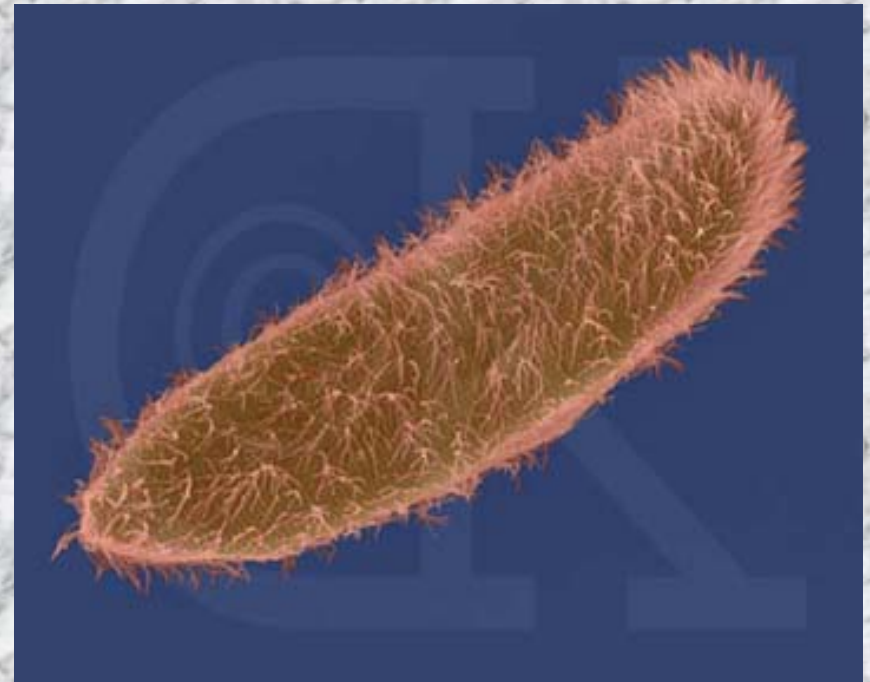
- v senném nálevu
- *pelikula*
- 2 *pulsující vakuoly*



Kmen: Nálevníci (Ciliophora)

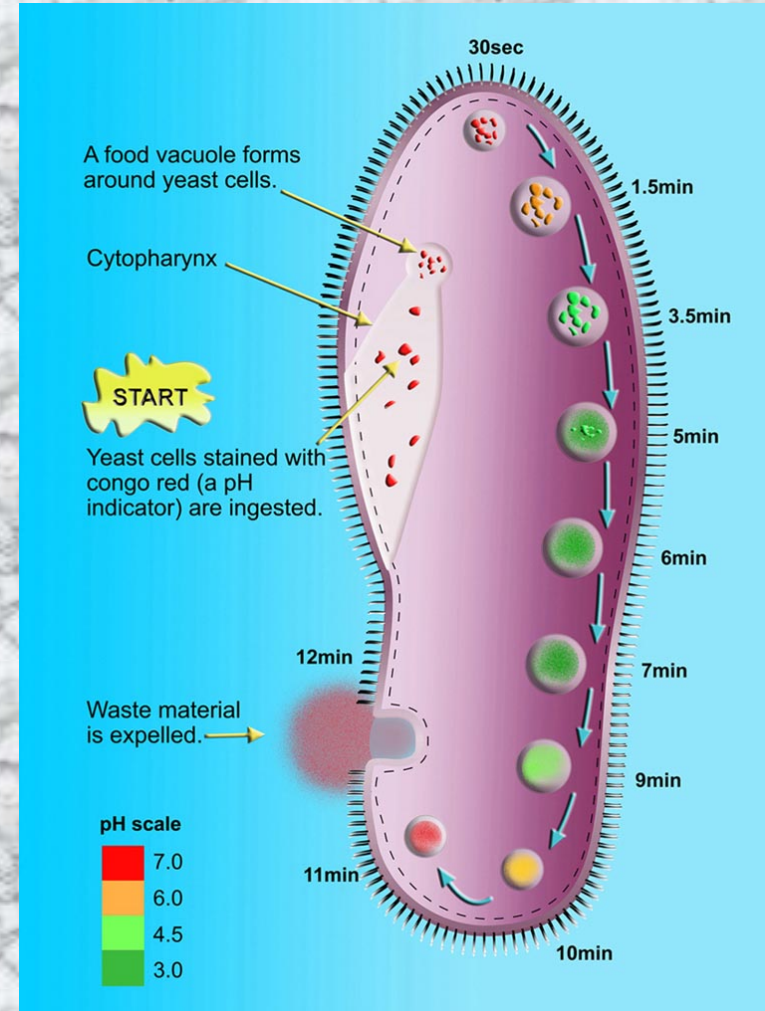
trepka velká (*Paramecium caudatum*)

- brvy
 - stavba podobná bičíkům
 - **pohyb**
 - jejich koordinovanou činnost
 - **neuromotorický aparát** = síť vláček, která pod povrchem těla propojuje bazální tělíska brv



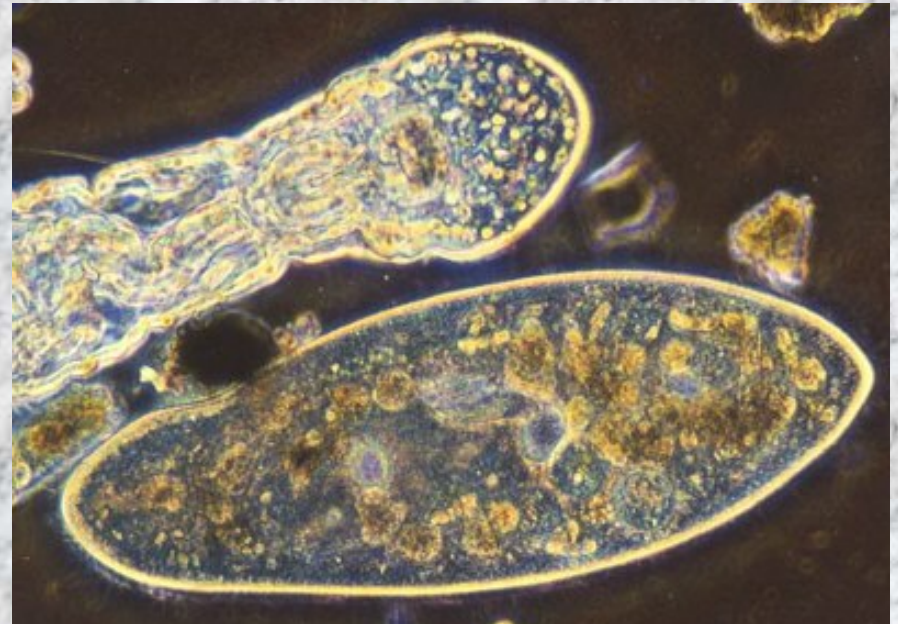
Kmen: Nálevníci (Ciliophora) trepka velká (*Paramecium caudatum*)

- žere bakterie a drobné řasy
- ***buněčná ústa***
- ***buněčný hltan***
- ***buněčná řiť***
- víření příústních brv
- *potravní vakuoly* (pohyb = **cyklóza**)



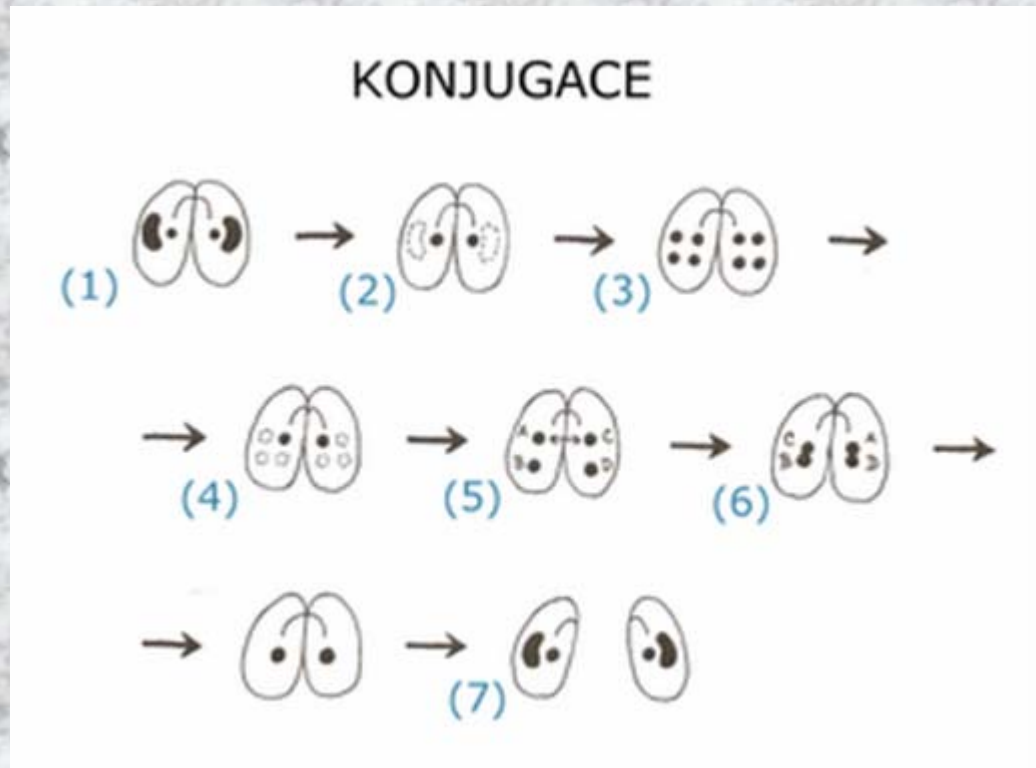
Kmen: Nálevníci (Ciliophora) trepka velká (*Paramecium caudatum*)

- trepky = potrava rybího potěru
- čím špinavější voda, tím víc trepek

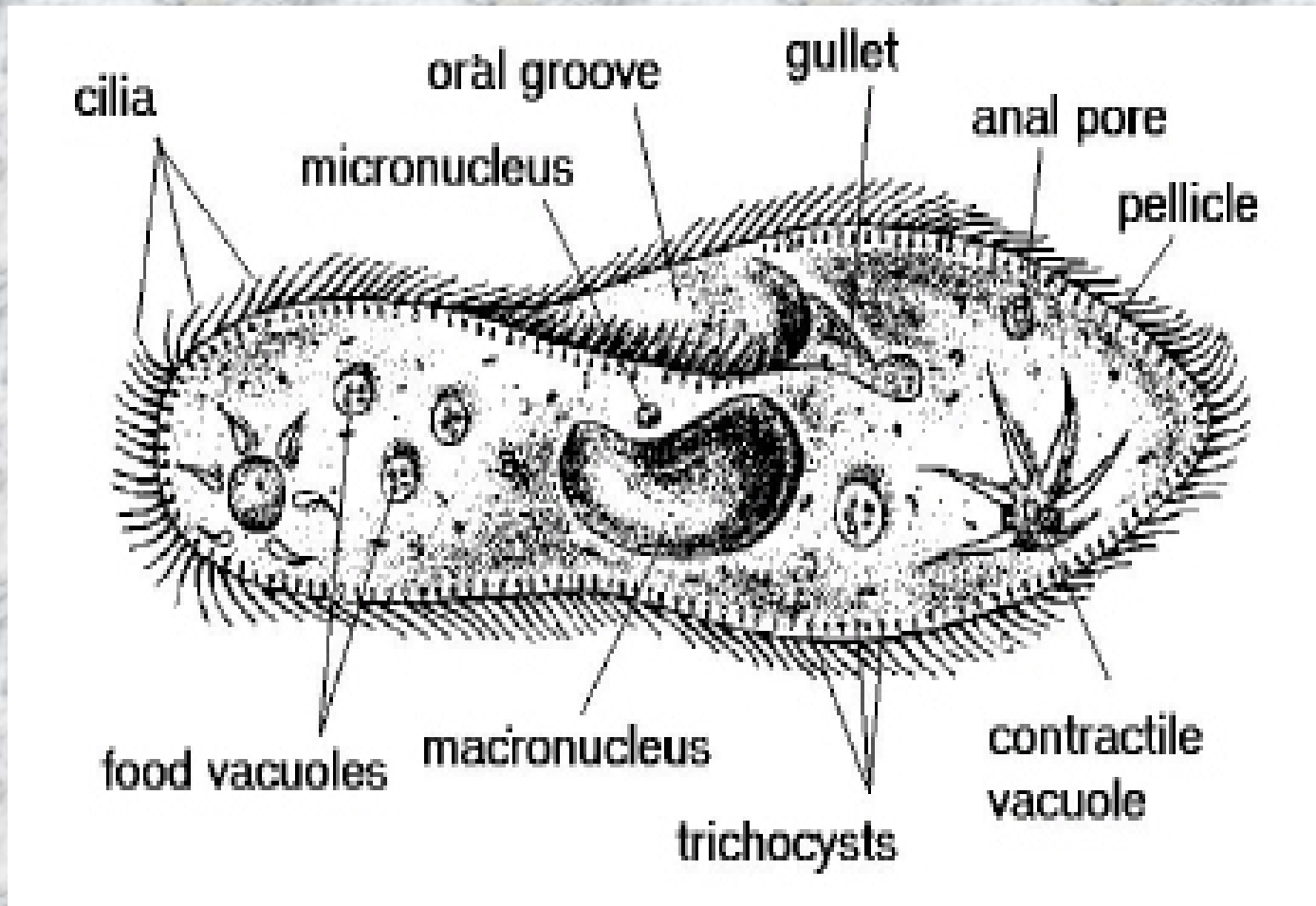


Kmen: Nálevníci (Ciliophora) trepka velká (*Paramecium caudatum*)

- makronukleus,
mikronukleus,
konjugace



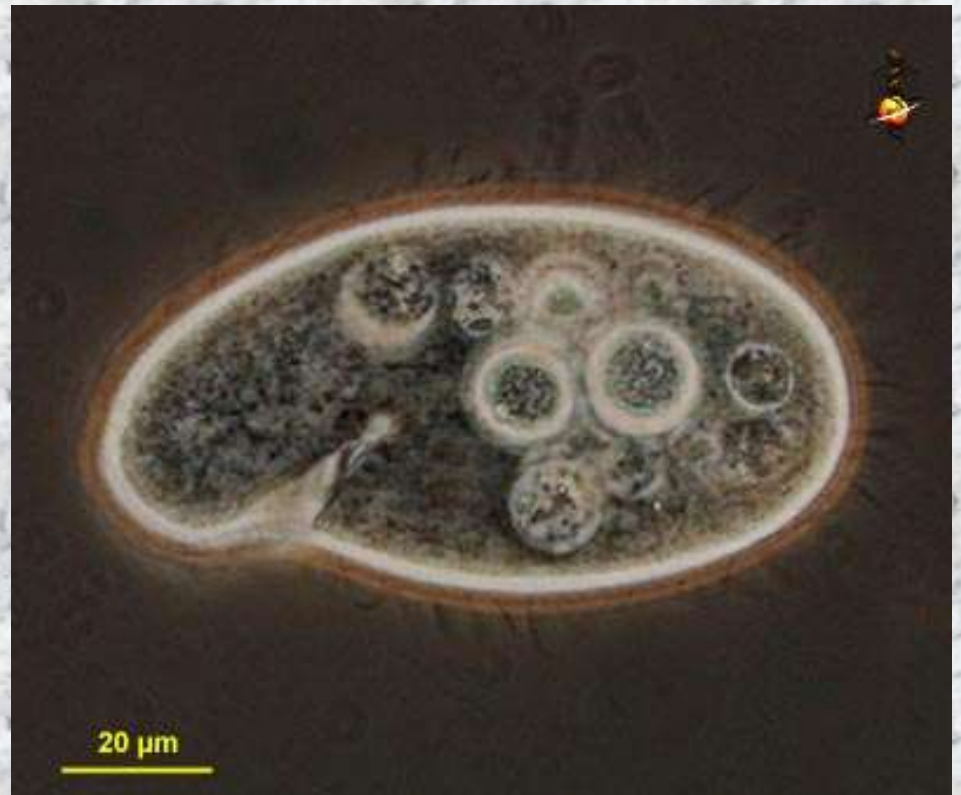
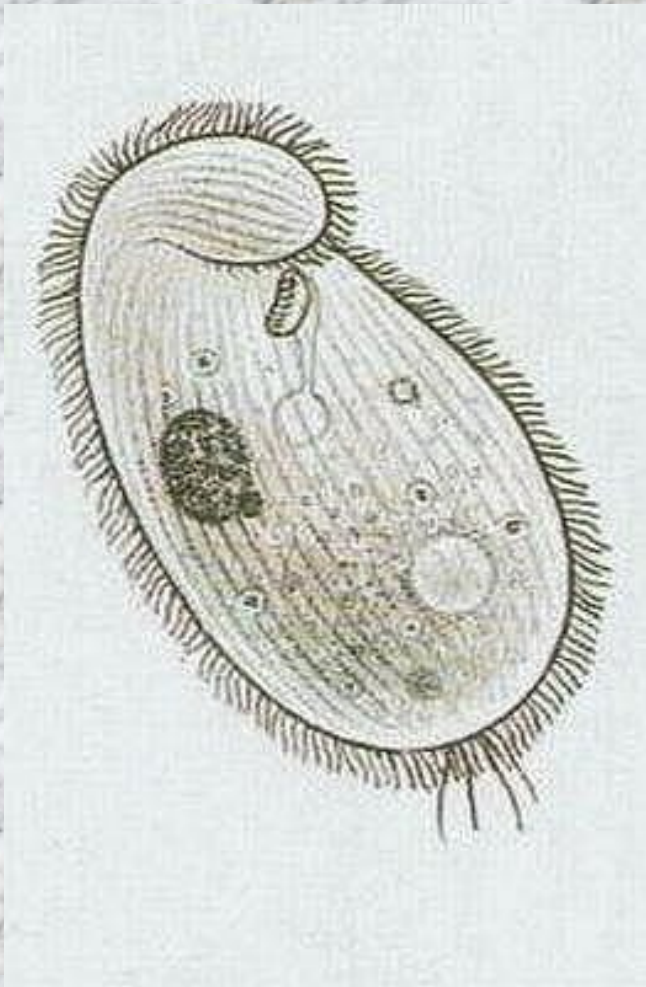
Kmen: Nálevníci (Ciliophora)
trepka velká (*Paramecium caudatum*)



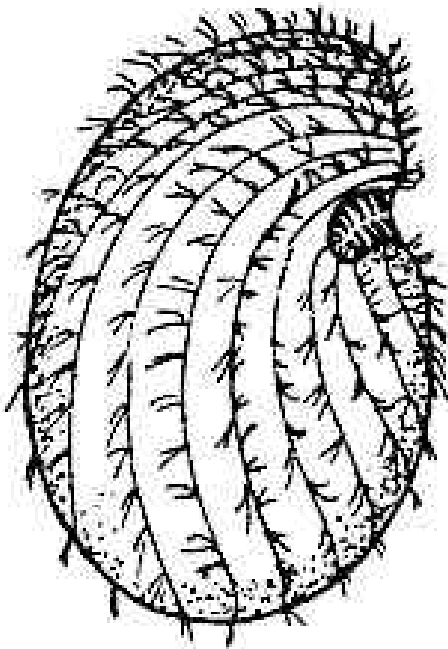
Kmen: Nálevníci (Ciliophora) chobotěnka (Trachelius)



Kmen: Nálevníci (Ciliophora)
bobovka (Colpidium)



Kmen: Nálevníci (Ciliophora) ledvinovka (Colpoda)

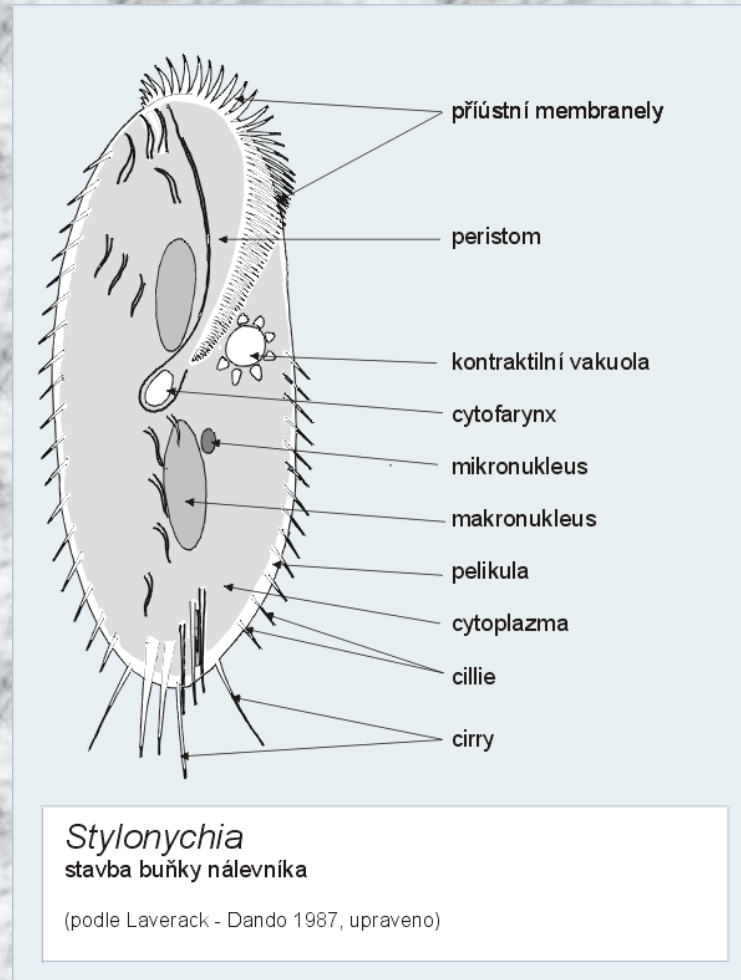
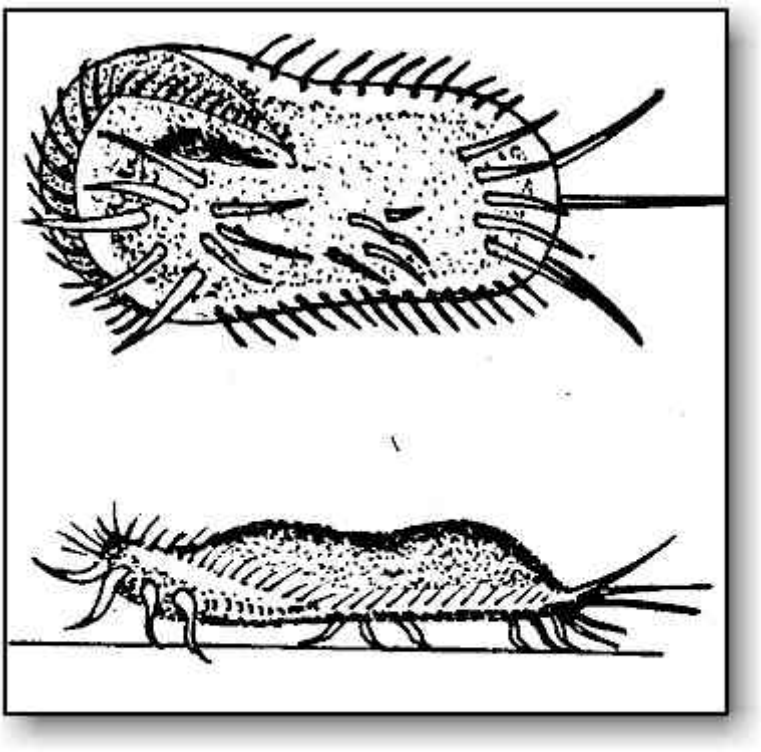


Colopoda
(40-110 microns)

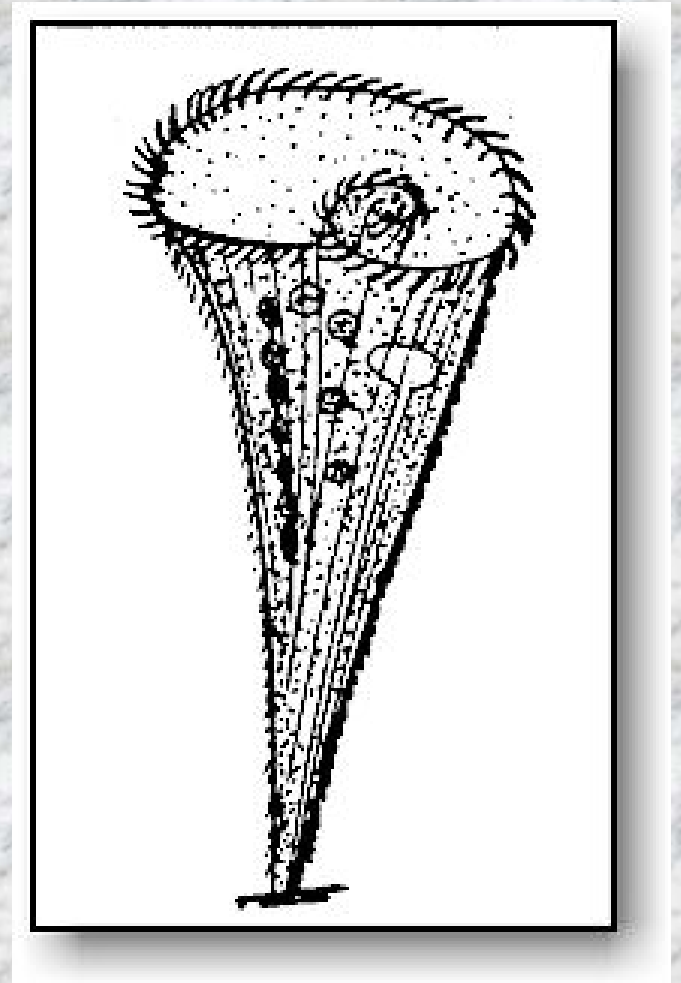
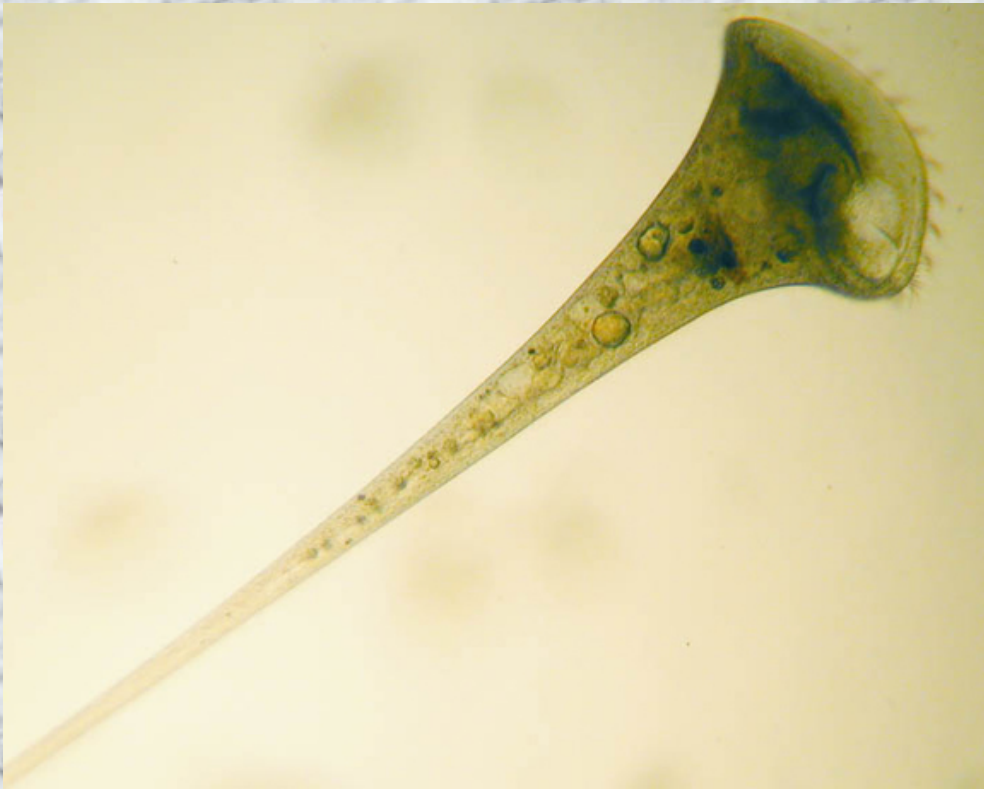


Kmen: Nálevníci (Ciliophora) slávinka (Stylonychia)

- na povrchu vodních rostlin

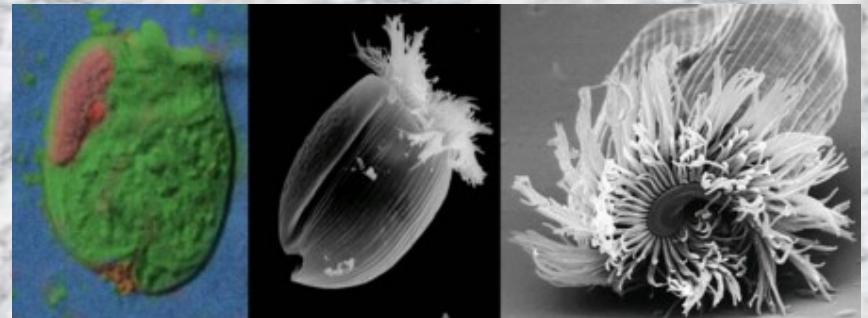


Kmen: Nálevníci (Ciliophora)
mrskavka (Stentor)



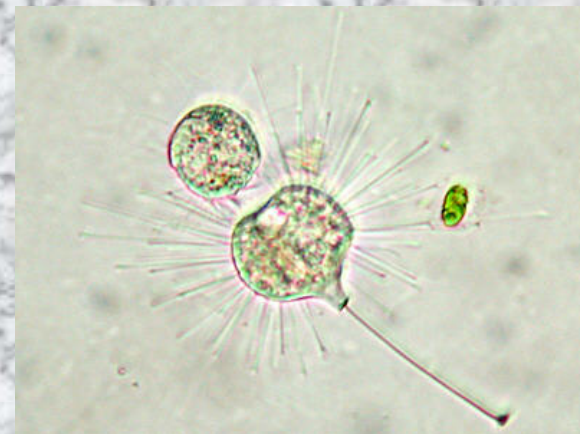
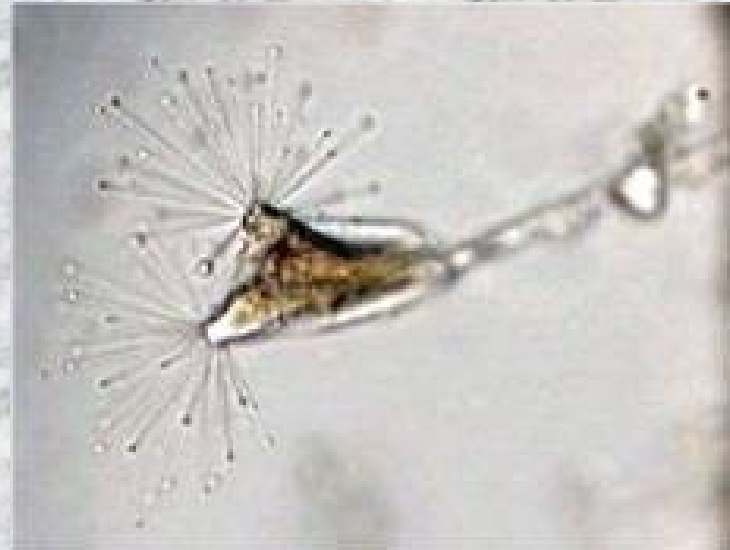
Kmen: Nálevníci (Ciliophora) bachořci

- štěpí celulosu
v **bachoru**
přežvýkavců
- v **1 cm³** žaludeční
šťávy přežvýkavců –
asi **1 milion** bachořců
- je-li jich **přebytek**,
slouží jako **zdroj**
bílkovin pro hostitele

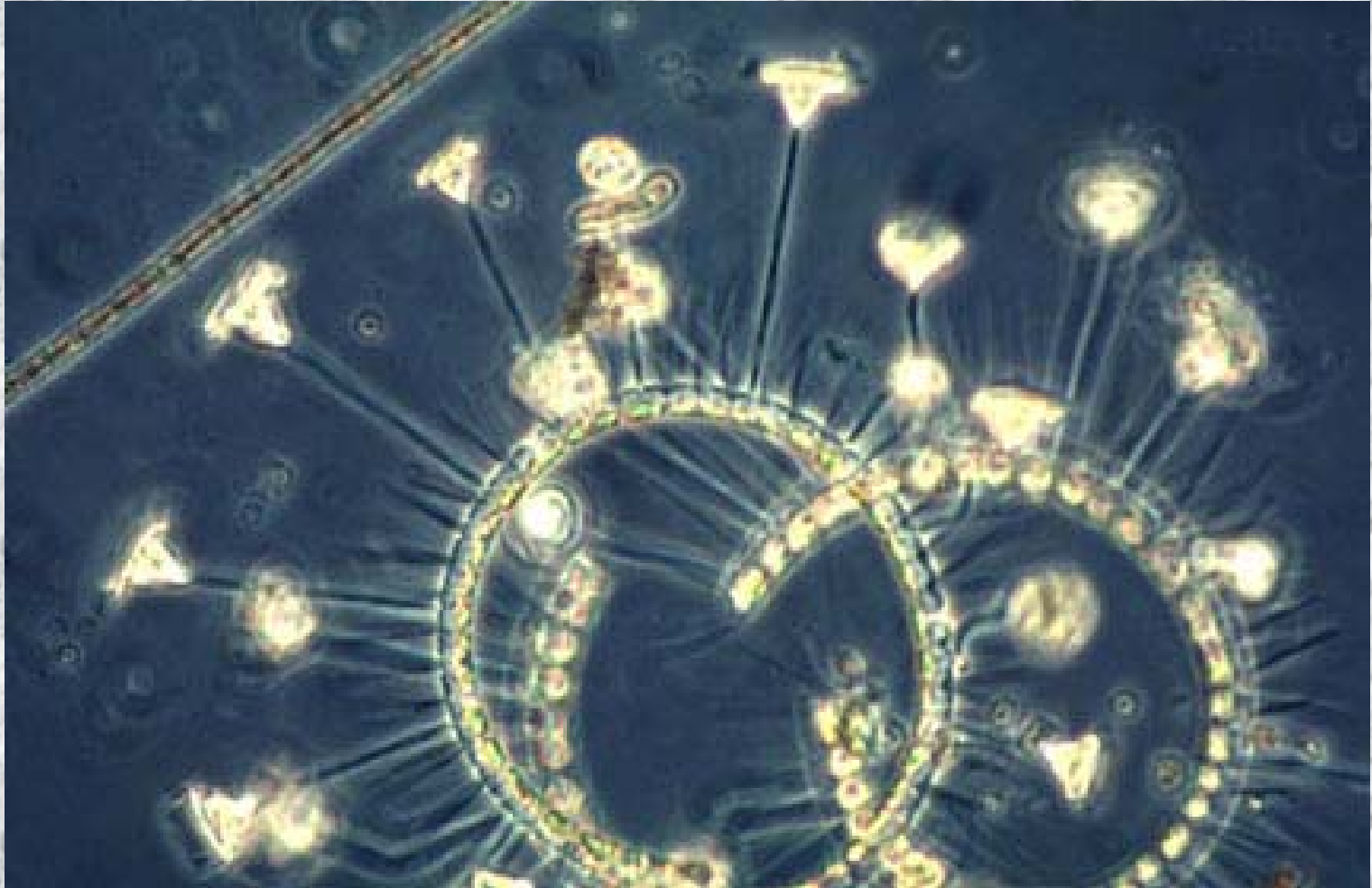


Kmen: Nálevníci (Ciliophora) rournatky (Suctororia)

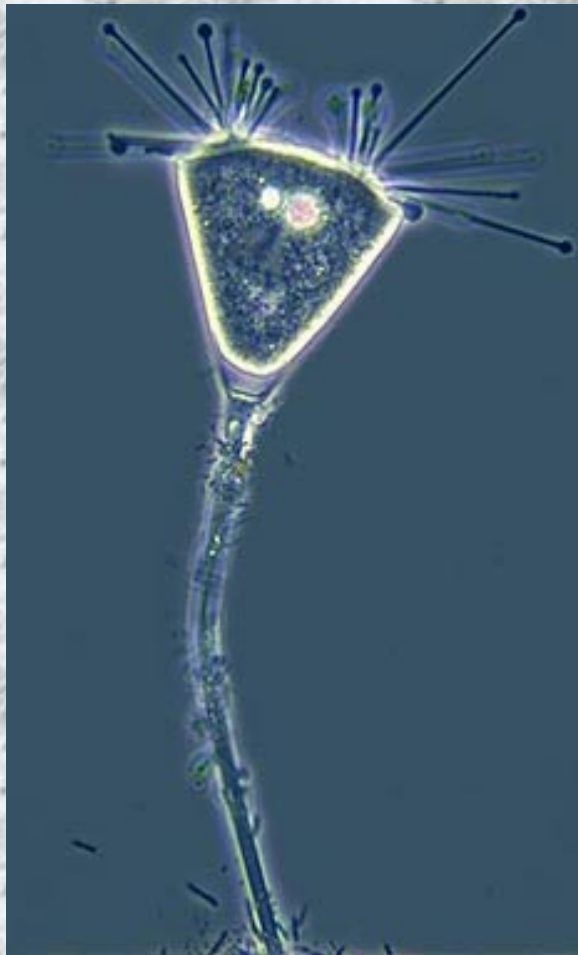
- dlouhými **rourkami** **vysávají** svoji **kořist** (nálevníky)
- rozmnožují se **pučením**
 - nový jedinec se pak oddělí



Kmen: Nálevníci (Ciliophora)
rounatky (Suctororia)



Kmen: Nálevníci (Ciliophora)
rournatky (Suctororia)



Kmen: Nálevníci (Ciliophora)

