

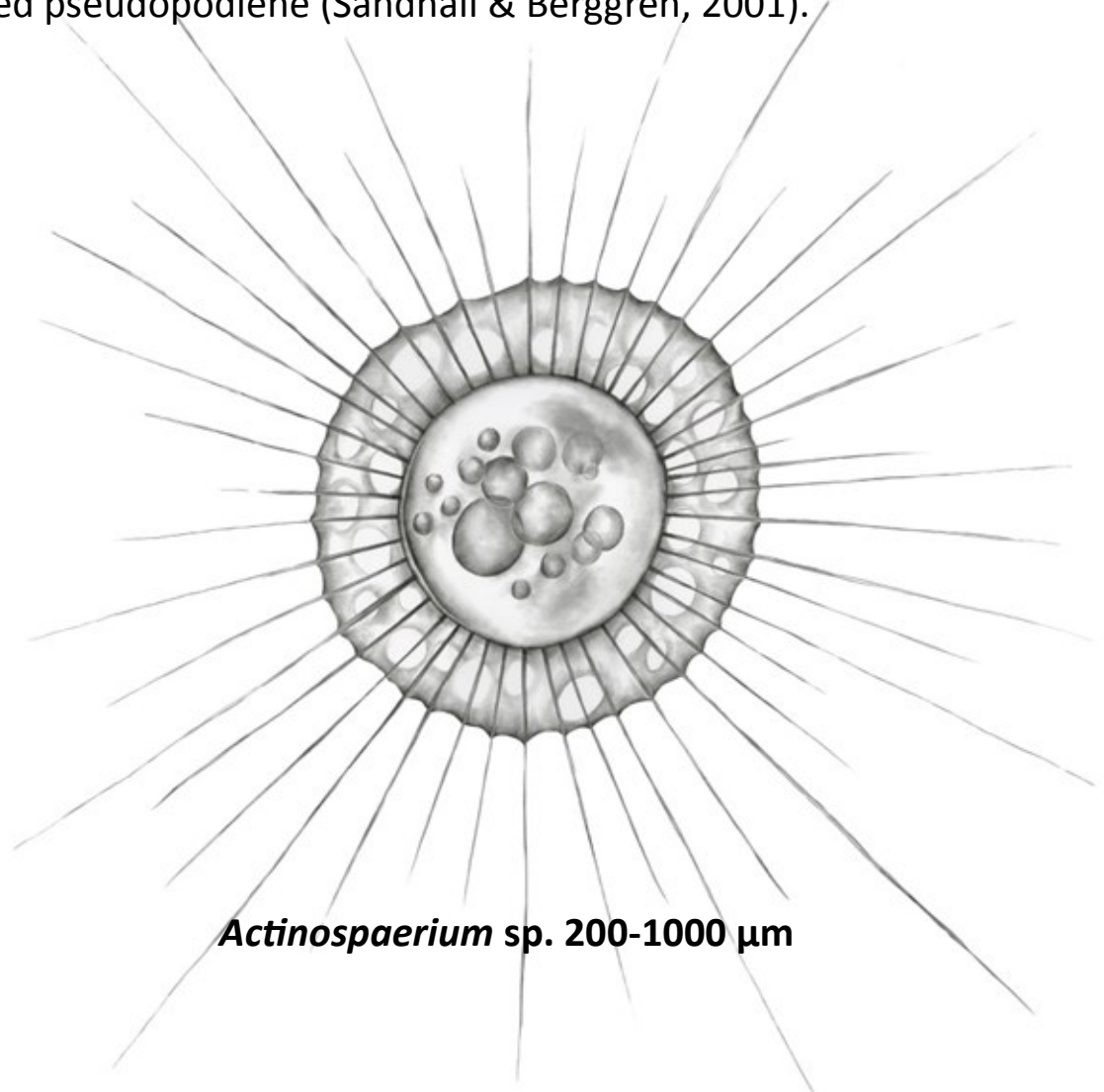
Vanlige organismer i en infusoriekultur

– slik de ser ut i et lysmikroskop –

Tegninger av Silje Marie Kristiansen

Soldyr (Heliozoa)

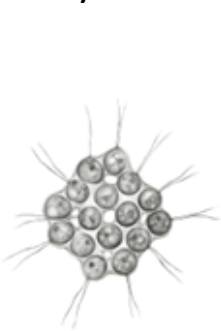
Soldyrene hører til en liten gruppe encellede organismer. De kjennetegnes ved at de har mange tynne pseudopodier som stråler ut i alle retninger. Soldyrene livnærer seg i hovedsak av andre protister. Disse lammes av en gift når de kommer i kontakt med pseudopodiene (Sandhall & Berggren, 2001).



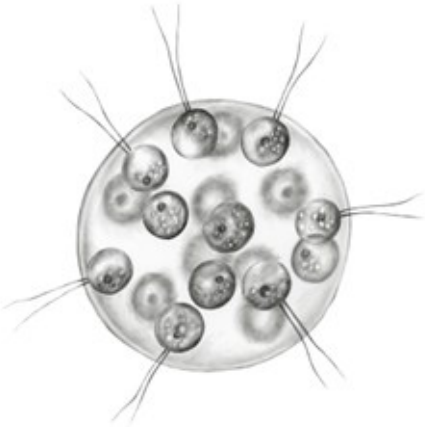
Actinospaerium sp. 200-1000 µm

Kolonidannende alger

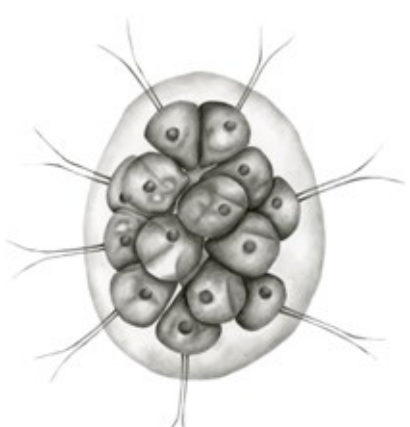
Algene i koloniene holdes sammen av en geleaktig substans av glykoproteiner. Algene får energirike karbonforbindelser ved å drive fotosyntese.



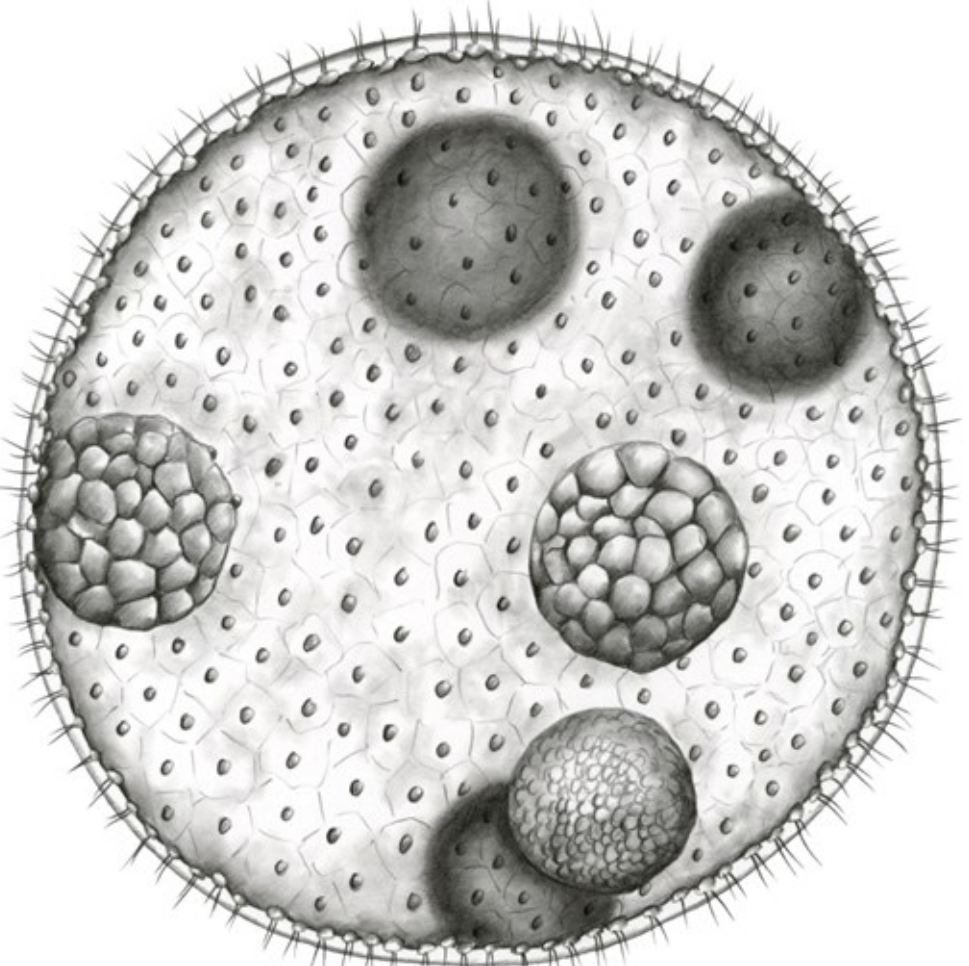
Gonium sp. opp til 90 µm



Eudorina sp. 20 - 250 µm



Pandorina sp. 20 - 250 µm



Volvox sp. 350 - 500 µm

Ciliater – flimmerdyr

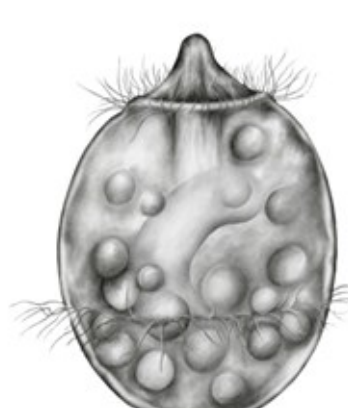
Ciliatene kjennetegnes ved sine mange cilier. Ciliene brukes for bevegelse av cellen, men også for å lage en strøm av vann inn mot ciliatens «munn» slik at mat bringes inn i cellen. Når maten tas inn i cellen dannes næringsvakuoler, disse finnes det mange av i en celle. Ciliatene spiser store mengder bakterier og andre mindre encella organismer som lever i vannet. Ciliatene har svært variert cellestruktur og utseende. Mange av ciliatene kan ha kompliserte livssykluser (Sandhall & Berggren, 2001).



Vorticella sp. (Klokkedyr) 20 - 200 µm



Stylonychia sp. 100 - 200 µm



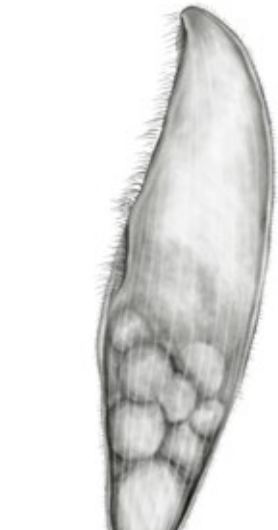
Didinium sp. 80 - 200 µm



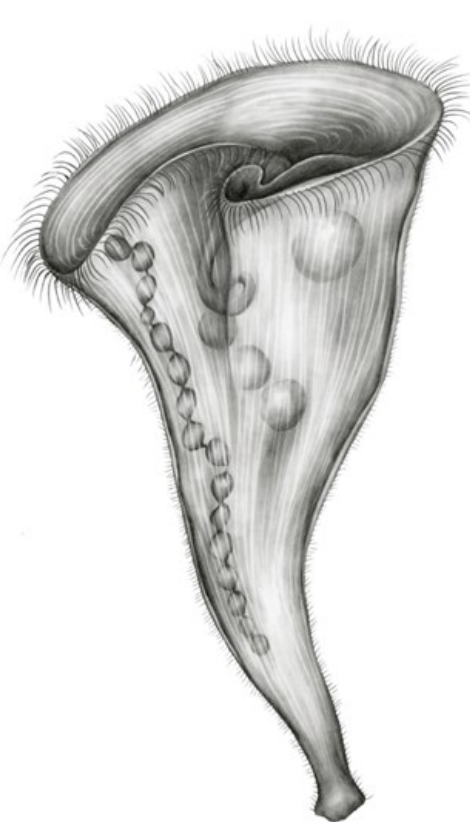
Paramecium sp. 100 - 300 µm



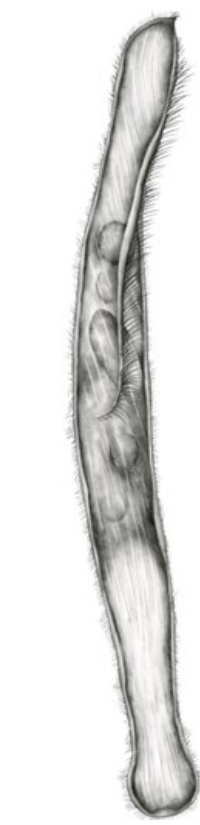
Colpodium sp. 50 - 100 µm



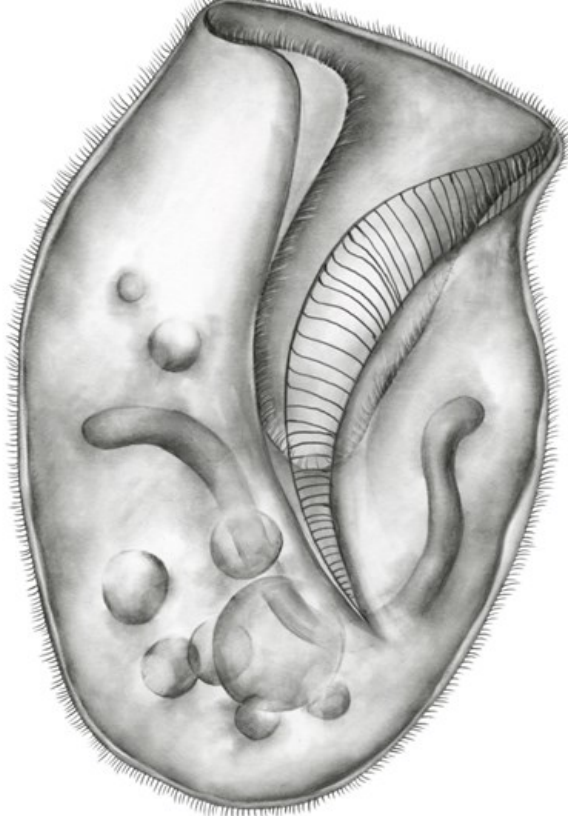
Blepharisma sp. 400 - 600 µm



Stentor sp. (Trompetdyr) 1-2 mm



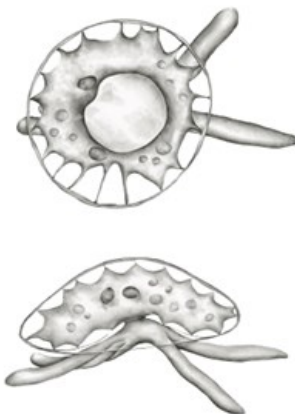
Spirostomum sp. 1-3 mm



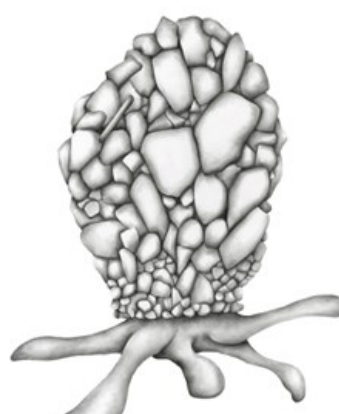
Bursaria sp. 500 - 1000 µm

Skallamøber

Skallamøber har et skall rundt cellemembranen. Skallets form varierer avhengig av hvilken art det er. Skallamøbene får energi ved å spise bakterier og ulike protister (Sandhall & Berggren, 2001).



Arcella sp. sett ovenfra og sett fra siden, 100 - 145 µm



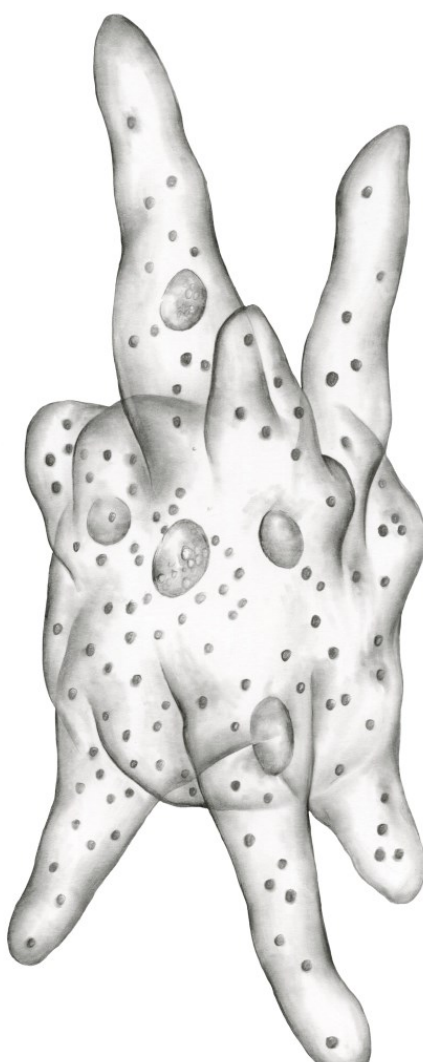
Diffugia sp. 50 - 250 µm

Nakenamøber

Denne gruppen av amøber mangler skall. De har stor evne til å endre kroppsfasong. Noen amøber livnærer seg i hovedsak av bakterier og ulike protister, mens andre amøbearter får energi ved å spise døde planter og dyr (Sandhall & Berggren, 2001).



Amoeba sp. 600 µm eller mer



Chaos sp. 1-5 mm

Flagellater

Flagellater er en samlebetegnelse på encella organismer som beveger seg ved hjelp av flageller. Det finnes mange ulike grupper flagellater. Hos flagellater der flagellen(e) er festet i front bruker organismen flagellen(e) til å svømme framover. Hos flagellater med flagellen festet i enden virker den som en svepe som skyver cellen framover.

Noen flagellater har klorofyll og kan skaffe seg energirike karbonforbindelser ved fotosyntese, mens andre skaffer seg energirike forbindelser ved å spise små plankton og bakterier (Throndsen & Tønjum, 2014)



Chilomonas sp. 20 - 50 µm



Chlamydomonas sp. 15 - 30 µm



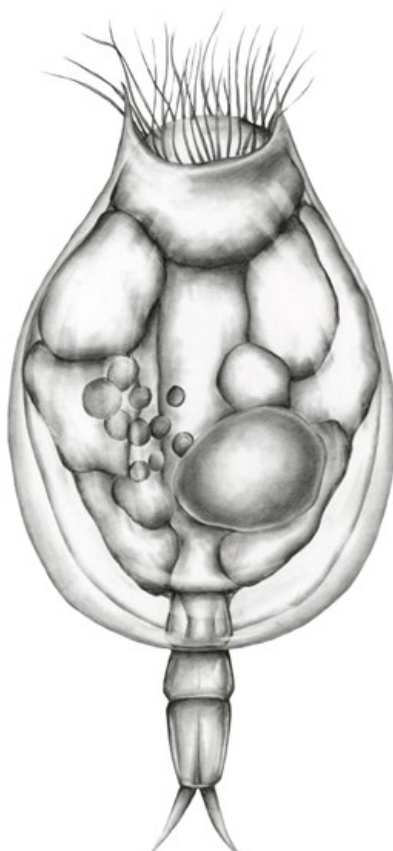
Euglena sp. 25 - 100 µm



Peranema sp. 20 – 70 µm

Rotatoria – hjuldyr

Hjuldryene er små flercellede organismer. De kan se svært forskjellige ut, men kjennetegnes ved at de har et hjulorgan av cilier plassert i nærheten av munnen. Når hjuldryene vifter med disse ciliene ser det ut som et hjul som går rundt. Denne bevegelsen gjør at det dannes en strøm av vann som går inn i dyrets munn. Noen hjuldryarter er rovdyr og spiser bakterier og andre små organismer, mens andre får næring ved å spise dødt organisk materiale (Sandhall & Berggren, 2001).



Hjuldyr 200 - 500 µm



Hjuldyr opp til 1mm