

## Optical tweezers

Flytta enskilda organeller mha laser

## Cellens storlek

Yt / volymarean → upptag, utsöndring

Diffusionshastighet → diffusion, cytoplasmaströmning

Konz. viktiga molekyler → kollisionsmöjligheter

Eukaryota > Prokaryota

## Membran

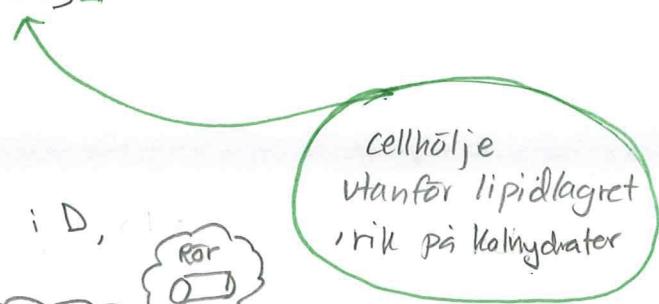
Glykoproteiner i membran bildar tjockt lager "glykocalyx"

## Cytoskelettet

\* **Mikrotubuli** - 25 nm i D,

Motstånd  
för att böjas

- tubulin
- cilier
- flageller



\* **Mikrofilament** - 7 nm i D

Sammandragande  
spänning

- aktin
- Muskler

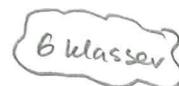


TABELL

\* **Intermediära filament** - 8-12 nm i D

Elastiska  
Motstånd drag

- olika celtyper



Hålls samman sammantänkande proteiner