

# Celler og stoftransport

## Diffusion og osmose

1. **Vi starter med et lille forsøg.** Gæren smuldres først i små stykker og lægges i en petriskål. Drys et tyndt lag fint salt eller køkkensukker over. Hvad forventer du, der vil ske? Begrund dit svar.

*Forklaring & illustration*

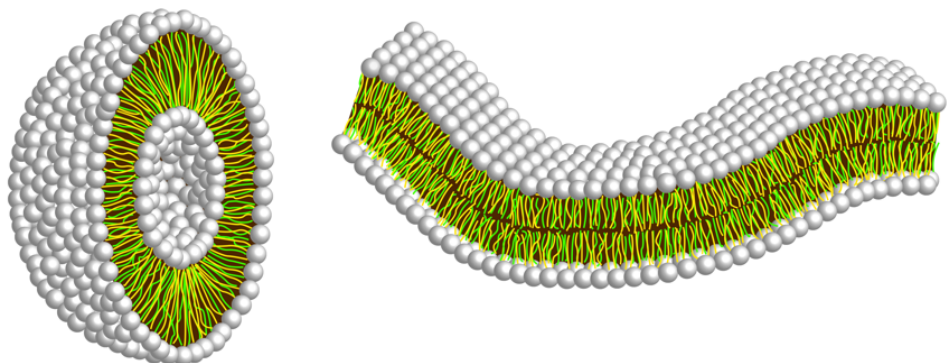
2. (Gen)læs s. 57-58 om diffusion og osmose. Hjælp hinanden med at forklare jeres observationer. Begreberne "diffusion" og "osmose" skal begge indgå!

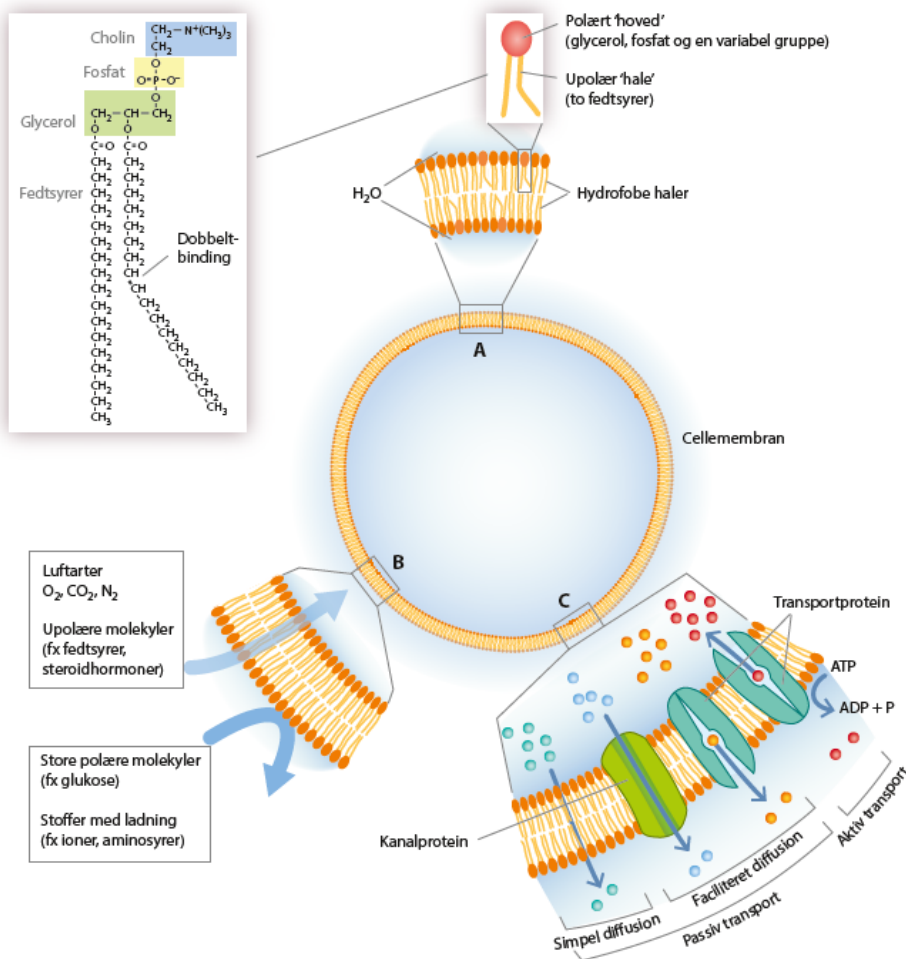
## Cellemembranen

3. **Lav en lille forsøg mere.** Put små oliedråber i vand og iagttag, hvad der sker. I ved jo godt, at olie og vand ikke kan "blandes", og at det skyldes polariteten. men hvad sker der med de små oliedråber? Hjælp igen hinanden med at forklare jeres observationer.

*Forklaring & illustration*

4. Læs afsnit 4.1 om cellemembranen (s. 72-74). Du skal kunne svare på "Test din forståelse 4.1".
5. Alle celler af omgivet af en cellemembran. Hvad består cellemembranen af? Prøv at forklare, hvorfor membranen ser ud som i figur 4.1 (vist på næste side) og på billedet herunder?





6. Hvad menes der med, at cellemembranen er "semipermeabel"?
7. Hvilke stoffer kan passere membranen og hvilke stoffer kan ikke passere membranen?
8. Definér aktiv og passiv transport? Hvad er forskellen på "diffusion" og "faciliteret diffusion"?
9. Hvad viser figuren?

