

## Forsøg med osmose

Osmose er diffusion af vand. Læs om osmose i afsnittet Transportprocesser.

Man kan fx bruge lige store stykker af skrællet kartoffel skåret ud som pommes frites eller hule plantestængler, fx stilken fra en mælkebøtte.

Hvis kartoffelstykkerne lægges i vand med en lavere saltkoncentration end den der er i cellerne, vil vand diffundere ind i cellerne. Det modsatte er tilfældet hvis vandet har en højere saltkoncentration end cellerne.

Vej kartoffelstykkerne og skær dem evt. til så de vejer lige meget, læg dem derefter i vand med forskellig saltkoncentration. Tag dem op efter en time og vej dem igen, afbild saltkoncentrationen som funktion af vægten i et koordinatsystem.

– Hvad er saltkoncentrationen i kartoffelcellerne?

Hvis I bruger mælkebøttestilke, skal I skære dem i nogenlunde lige lange stykker og flække dem så I får et firkantet stykke med stilkens yderside på den ene side, og stilkens inderside på den anden. Det er kun cellerne på indersiden som er permeable for vand. Læg stykkerne i forskellige saltkoncentrationer og iagttag hvad der sker. Forklar ændringen i form og angiv hvilken saltkoncentration cellerne ca. har.