



Dialysförsök med ägg

Demonstration: Visa hur dialys fungerar med ägg i saltlösning och i vatten

Om demon: Gymnasiet

Tid: Förberedelsetid + 5 min

Material: Två ägg, utspädd saltsyra (1 M eller svagare) och två glasskålar.

Risker vid experimentet: Använd skyddsglasögon och personlig skyddsutrustning.
En fullständig riskbedömning ges av undervisande lärare.

Utförande:

1. Lägg två ägg i skålen och tillsätt saltsyra så att äggen täcks.
2. Äggskalen löser upp sig och några proteiner denatureras
3. När äggskalen lösts upp håller du försiktigt av vätskan.
4. Flytta försiktigt över den ena ägget till den andra glasskålen.
5. Täck det ena ägget med rent vatten och det andra ägget med saltlösning, 5–10%
6. Be eleverna ha en hypotes om vad som sker med de båda äggen?
7. Nästa gång visa upp äggen!

Resultat: Ägget i vatten har svällt upp och tagit upp vatten för att jämna ut osmotiska trycket
Det andra har krympt. Vatten avgår.

Stöd för riskbedömning:

Saltsyra, 1M : Frätande, Varning, H290

Natriumklorid: ej märkespliktigt