

Laboration – Diffusion

Material

- Två plastpåsar (fungerar som cellmembran)
- Två påsförslutare
- Jod
- En matsked
- Två breda bägare
- En smal bägare
- Maskeringstejp
- Handskar
- Pipett

Utförande

Försök 1

- Börja med lösningarna
- Märk en glasbägare med siffran 1
- Häll 250 ml vatten i den märkta glasbägaren
- Häll sedan 20 droppar jod i glasbägaren
- Ta en annan bägare
- Häll i 500 ml vatten och rör med ner en sked potatisstärkelse
- Rör om ordentligt så att stärkelsen löser sig i vatten
- Häll hälften av lösningarna i en av plastpåsarna och stäng påsen ordentligt
- Skölj av utsidan av påsen från eventuellt spill och lägg sedan ner påsen (stärkelse cellen) i **bägare 1**

Försök 2

- Ta bägaren med resten av stärkelse lösningen
- Rör om ordentligt och märk bägaren med siffran 2
- Gör en ny jodblandning och häll den i en plastpåse som du försluter
- När du sköljt av plastpåsens utsida lägger du cellen i **bägare 2**

*Påsen föreställer själva cellmembranet och celldelarna inuti
Lösningen som påsen ligger i representerar vätskan som cellen flyter i*

Fråga

Tror du att stärkelsen kommer att sippra ut eller att joden tränger in?

- Vänta minst en timme innan du tittar på resultaten

Fråga

Vad har hänt med innehållet i de respektive plastpåsarna?