

#sciencetillsammans

DAGENS UTMANING!

29/30

"Oobleck!"

Du behöver:

- Majsstärkelse
- Vatten
- Skål
- Sked

Så här gör du:

1. Ta Häll ner ca 1 dl majsstärkelse i skålen.
2. Blanda ner lite vatten i taget och rör.

Blandningen har rätt konsistens när du kan rulla en boll - som sedan smälter i din hand när du håller den stilla. Du kommer då ha blandat i ungefär hälften så mycket vatten som majsstärkelse (i volym).

Förklaring:

Oobleck är en blandning av vatten och majsstärkelse där majsstärkelsen inte löser sig helt i vattnet, utan existerar som mikroskopiskt små klumpar. På kemispråk säger man att majsstärkelsen och vattnet fortfarande är i separata faser. Eftersom det är så mycket majsstärkelse i blandningen ligger dessa klumpar så tätt att de nuddar varandra. Om du sakta för ner ett finger i blandningen hinner de glida åt sidan och göra plats för fingret. Blandningen beter sig om den vore flytande. Men om du hastigt för ner fingret hinner de inte flytta undan - de behöver nämligen lite tid på sig eftersom de är relativt tunga - och förblir på sin plats. Blandningen beter sig som den vore fast. Oobleck kan alltså vara både fast eller flytande i samma temperatur.



TECHNICHUS

Science Center Härnösand

