

Slimverksted Forslag til forarbeid

Naturfag,
3. - 4. trinn
Varighet ca. 60 minutter



Å SNAKKE OM PÅ FORHÅND

Slim

Hva er slim?

Hvilke egenskaper har slim?

Når er det ikke slim lenger?

Hva kan slim være laget av?

Er slim en væske eller et fast stoff?

GRUBLETEGNINGER

Eksempler på grubletegninger til bruk når man snakker om temaet:

<http://www.naturfag.no/binfil/download2.php?tid=1271092> – væsker

AKTIVITETER

- Test av viskositet.
 - Lag 4 – 6 søyler med ulike væsker ved å bruke målesylindere eller lignende. Væskene kan f.eks. være vann, motorolje, sukkerlake, håndsåpe, lys sirup og honning. Det er en fordel at væskene er gjennomsiktige.
 - Slipp en klinkekule ned i hver av væskene og observer hvor lang tid det tar for dem å synke til bunns. Væsken der det tar lengst tid er væsken med høyest viskositet/væsken som er mest tyktflytende.
- MERK! Vi må prøve å få slimet til å være passe tyktflytende/ha riktig viskositet.
- Lag oobleck.
 - Bland 2 deler med maisstivelse (potetmel kan også brukes) og 1 del med vann. Blandingsforholdet må kanskje justeres noe. Bruk litt konditorfarge om ønskelig.
 - Væsken dere da får er en ikke Newtonsk væske. Det vil si at viskositeten endrer seg når væsket utsettes for stress (trykk). I dette tilfellet blir væsken mer tyktflytende når man trykker på den. Undersøk egenskapen. Slå på ooblecken med en hammer, hva skjer?
- MERK! Slimet skal være en Ikke-newtonsk væske.