

Slimete eksperimenter

Slim er ikke bare ekkelt. Noen typer slim kan du leke med. Annet slim gjør nytte for seg. Her er noen riktig så slimete eksperimenter.

TEKST: HANNE S. FINSTAD

Lekeslim

Du trenger

Tannkrem

Hvitt trelim

Maismel (maizenna)

Vann

Glass til å blande i

Teskjeer til å måle og røre med

Linjaler til å måle hvor godt slimet kan strekkes

Plastpose til å oppbevare slimet i

Slik gjør du

Før du lager lekeslimet, tenk over hvordan du vil at slimet skal være. Hvilke egenskaper skal det ha? Skal det kunne strekkes uten å ryke? Skal det kunne komme borti klær uten å sette flekker? Skal det sprette?

Grunnopskrift:

1 teskje tannkrem
(her kan du etter hvert teste ulike typer tannkrem)

3 teskjeer trelim
(her kan du også teste andre typer lim)

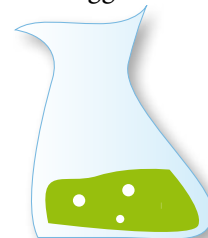
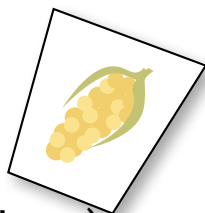
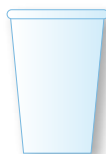
4 teskjeer maismel

1 teskje vann

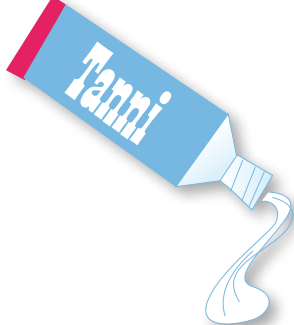
Rør kraftig for å blande godt. Blir blandingen for våt, kan du tilsette mer maismel. Blir den for tørr kan du tilsette mer vann. Tilsett i så fall bare kvarte teskjeer om gangen. Det er veldig lite som skal til for å endre slimet. Etter hvert kan slimet eltes i hendene. Når du er fornøyd med konsistensen, kan du teste hvordan slimet fungerer. Kan du strekke det? Hvor langt klarer du i så fall å strekke det? Legg en plan for hvordan du vil teste strekk-evnen. Fester det seg til klær? Spretter det?

Forsøk gjerne å lage slim flere ganger og test ut ulike typer tannkrem og lim.

Det er også mulig å teste ut ulike lagringsforhold for slimet. Hvor lenge holder det i en plastpose? Vil bakterier eller mugg vokse på det? Hvor lenge holder det i luft? Kan du forme noe fint av det som stivner når det ligger i luft?



Slimfakta



Alt som kan renne er væsker. Væsker har ikke en bestemt form, men formes av omgivelsene. Slim er altså en væske. Viskositet bestemmer hvor lett en væske renner. Væsker med høy viskositet renner sakte. De som har lav viskositet renner lett. Antakelig er du borti væsker med høy viskositet nesten hver dag, som f. eks. ketchup og brøddeig. Væsker i hverdagen med mye lavere viskositet er f. eks. melk, juice og vann.

I lim og tannkrem fins lange trådformede molekyler som kalles for polymerer. De glir rundt og mellom hverandre når slimet beveger seg. Hvis disse trådene binder seg til hverandre, renner slimet dårligere. Er trådene lite bundet til hverandre, renner derimot slimet lettere.

Blir slimet angrepet av sopp og bakterier, bør det kastes.

Mystiske babybleier

Babyer kan tisse enorme mengder uten at det lekker noe ut av bleien.

Hvordan er det mulig?

Slik gjør du

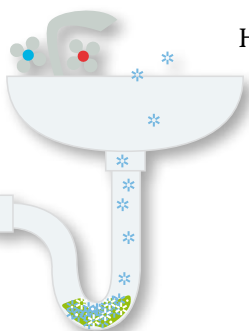
Først kan du undersøke hvor mye væske en bleie kan suge til seg. Hell en desiliter om gangen inn i bleien. Notér nøye hvor mye vann den klarer å suge opp. Hva ble resultatet?

Nå kan du forsøke å finne ut hvorfor en bleie klarer å suge til seg så mye vann. Sett gjerne opp hypoteser du vil teste først. Deretter legger du en plan for hvordan du vil teste hypotesene.

Slike hypoteser kan for eksempel være:

- **Bleien inneholder et stoff som suger til seg vann**
- **Bleien har mange lag papir som suger til seg vann**
- **Bleien er lagd av et stoff hvor vann bare kan gå inn, men ikke ut**

Hvis du bestemmer deg for å åpne en bleie, bør du jobbe over et avisblad eller et ark med aluminiums-folie. Ikke hell store mengder av stoffet i vasken. Da kan den gå tett.



Du trenger

2 bleier

1 desilitermål

Saks

Aluminiumsfolie



Bleiefakta



Bleier inneholder et stoff som kalles natriumpolyacrylat. Ett gram av stoffet kan binde til seg 300 gram springvann. Stoffet kan dessuten suge til seg cirka 800 ganger sin egen vekt av destillert vann, men bare 60 ganger sin egen vekt hvis man bruker saltvann fra havet.

Trylletips!

Bleiepulveret kan du bruke til å trylle. Legg litt av stoffet i bunnen på et glass og hell vann oppi. Etter en liten stund kan du snu glasset på hodet uten at vann renner ut. Test hvor mye pulver du trenger for å få en god effekt, og legg en plan for hvordan du vil presentere trikset. Husk å bruke et glass som ikke er gjennomsiktig.

