

Forskerskjema



Navn: _____

Alder: _____

Oppgave 1: lage ditt første slim

Den første oppgaven som slimforsker er å lage et vanlig slim. Etter at vi har lært litt om dette slimet skal vi prøve å endre egenskapene til slimet, slik at det blir best mulig. Alle punktene vil bli gjennomgått i fellesskap, men du kan lese i dette heftet også hvis du vil.

Sikkerhet:

- Vi bruker gummihansker
- Vi spiser ikke og drikker ikke noe av det vi holder på med
- Vi vasker hendene etter å ha lekt med slimet
- Slim setter seg fast i hår, på klær og i møbler. Pass på å oppbevare det i eller på noe laget av plast

Ingredienser:

- 50 mL skolelim
- Linsevann
- ½ teskje natron
- Konditorfarge og kanskje glitter?

Fremgangsmåte:

1. Ha 50 mL skolelim i en plastkopp.
2. Tilsett deretter konditorfarge og glitter etter ditt ønske.
3. Ha oppi ca. ½ teskje med natron.
4. Tilsett linsevann litt etter litt mens du rører godt. Det er viktig å ikke ta oppi for mye med én gang.

Lek litt med slimet og bli kjent med det. Nå skal vi se på en del egenskaper som slimet har, eller burde ha.



Bli kjent med noen egenskaper

- 1** Forsøk å **rulle** slimet mellom hendene og deretter åpne den ene hånda mens slimet ligger der. Hva skjer? Merker du noen forskjell på hvordan slimet oppfører seg?
- 2** Dra slimet **langsomt** med begge hendene og se hvor langt du kan strekke det. Hvor langt kan det bli?
- 3** Dra slimet **hurtig** med begge hendene. Merket du noe forskjell nå som du dro slimet fortere?
- 4** Er slimet en **væske**? Plasser slimet som en ball på plastplaten på bordet. Kan du observere at det renner utover? Forsøk så å slå slimet når det har blitt flatt på bordet. Spruter det utover slik som vann ville gjort?

Oppgave 2: lage et forbedret slim

I denne oppgaven skal du få være en skikkelig slimforsker å forbedre slimet ditt. Hvilke egenskaper var bra og hvilke var ikke så bra i det første slimet du lagde? På neste side er det en tabell. Her kan du krysse av hvilke ingredienser du endrer og deretter teste hvordan dette påvirket slimet.

Når vi skal se på hvilke ingredienser som påvirker egenskapene til slimet er det lurt å kun endre én ingrediens av gangen. Dermed kan vi vite hva som faktisk hadde en effekt. Du må gjerne bruke oppskriften i oppgave 1 som utgangspunkt, og deretter endre på den som du ønsker. Det viktigste er at du tilsetter boraks helt til slutt, siden boraksen limer sammen hele slimet og stenger ingrediensene inne.

Her kommer noen forslag hvis du er usikker på hvordan du skal starte:

1. Tilsette barberskum
2. Tilsette mindre eller ikke noe vann til limet
3. Ikke tilsette natron
4. Tilsette maizena (maisstivelse)



Ingredienser

Ingrediens	Sett kryss	Hvor mye? (ca)
Skolelim		
Vann		
Natron		
Linsevann		
Maizena		
Barberskum		
Såpe		
Konditorfarge		
Glitter		



Slimegenskaper

GJØR DETTE HJEMME
SKRIV OM DET

Egenskap	Sett ring		Sett ring	
Slimet er klissete	Ja	Nei	Siter helt fast i hanskene	Sitter bare litt fast
Slimet kan strekkes	Ja	Nei	En armlengde	Fra en stol til gulvet
Slimet kan "brekkes"	Ja	Nei	Knekker, men ikke jevnt	Tydelig brudd der man ser en flat ende
Slimet renner utover på bordet fra en ball	Ja	Nei	Renner litt utover	Blir som en tykk pannekake
Slimet beholder formen når man slår på det	Ja	Nei	Spruter litt	Blir ikke noe ødelagt
Slimet kan rulles til en ball og så renne utover igjen i hendene	Ja	Nei	Slimet kan rulles, men henger litt igjen i hanskene	Slimet henger ikke igjen i hanskene mens man ruller

Noen andre egenskaper?

