

**Lynkurs i kjemi:** – Vann eksploderer når vi synger

# – ENDELIG KURERT FOR KJEMIFOBEN

Til tonene av «Bjørnen sover» eksploderer faktisk vannet som forsker Siri Tveito har plassert i et glass på hodet.

## NØSTET

**Bente-Lene S. Flatekvål**  
benteleine.flatekvål@ba.no

– Men tror dere vann med konditorfarge i kombinasjon med god sang gir en eksplosjon? Nei, selvsagt ikke, det er et triks involvert, innrømmer Tveito for sitt lydhøre publikum.

Triksset er bruspulver, og barne-skolelærerne i salen nikker.

### Forskerfabrikken

På Nøstet sitter om lag 50 lærere og lytter oppmerksomt til forsker og molekylærbiolog ved Radiumhospitalet Siri Tveito og kjemistudent Sigurd Øien.

– Her får lærerne opplæring i en rekke forsøk, og så hurer vi inn litt teori innimellom, smiler Tveito.

Lynkurset i kjemi er i regi av Forskerfabrikken, og ifølge deltakerne veldig etterlengtet.

– Endelig er jeg kvitt kjemifobien min. I dag har vi virkelig skjont at kjemi slett ikke er så vanskelig og farlig som vi kanskje trodde på forhånd, smiler Lene Walde fra Varden skole.

Sammen med blant andre Kristine Eidesen, har hun fått prøve en rekke forsøk.

– Vi har rett og slett lekt oss, smiler de.

### Utarbeidelse

– Tanken bak denne opplæringsgen av lærerne på barnetrinnet, er nettopp å senke terskelen for å undervise barn i kjemi. Ved at deltakerne får prøve ulike forsøk, pirer vi sansene deres, og gjør kjemi litt mer spennende, forklarer Tveito.

Skal man tolke hylene når bruspulveret eksploderer, er kjemi de-



**FULL FYR:** Kristine Eidesen (t.v.), Ivar Vevle og Lene Walde tester ut lycopodium på kjemikurset i regi av Forskerfabrikken. Lycopodium er tørkede sporer fra kråketotplanten, og det er svært lett antennelig på grunn av stort innhold av olje. Men det må oksygen til for å få fyr i pulveret, og forsøket blir utført med skrekkblandet tryd.

FOTO: SKJALG EKELAND

finntrv blitt mer spennende enn før.

– Det er utrolig viktig med denne typen input, og vi blir helt greit, sprudler Lene Walde.

Nå planlegger hun flere kjemiforsøk med elevene fremover.

– Du treffer alle elevene når du varter opp med spennende forsøk, istemmer Kristine Eidesen.

Jannecke Tangen er realfagsrådgiver i kommunen. Hun overvarer kjemikurset med et stort smil om munnen.

– 120 lærere meldte seg til 30 plasser, og heldigvis fikk vi utvidet kurset. Jeg tror alle deltakerne kommer inspirert tilbake til sine skoler, og tanken er at de skal dele sin nye kunnskap med sine kollegaer, sier Tangen.

# 3

**Endelig er jeg kvitt kjemifobien min. I dag har vi virkelig skjont at kjemi slett ikke er så vanskelig og farlig som vi kanskje trodde på forhånd.**

LENE WALDE, VARDEN SKOLE



**SPENNENDE:** Bruspulver i vann eksploderer! Det er en av tingene Kristine Eidesen, Lene Walde og Ivar Vevle får oppleve.