

DKS aktivitetstilbud for Videregående skoler i Buskerud på Koboltgruvene 2016

GRUVETUR OG KJEMISK EKSPERIMENT

DEN BLÅ PERLE - FRA GRÅTT TIL BLÅTT - JAKTEN PÅ DET BLÅ GULLET

Blaafarveværket tilbyr lærerike og spennende aktiviteter for videregående skoler.



Kjemi

Opplegget er forankret i den videregående skoles kompetanseplan, kjemi og prosessfag (læren om utvinning av metaller).

Blåfargen fra Modum var i sin tid verdensberømt! Fargen ble brukt til farging av glass og porselen. Har du lurt på hvordan gråstein kan forvandles til en vakker blåfarge?

1. Bli med på spennende gruvetur inn til koboltåren inne i fjellet.
2. Etter gruveturen deltar elevene i foredlingsprosessen fra grått til blått gjennom et spennende kjemisk eksperiment (forsøksteknikk).

På 16-1800-tallet jaktet bergmenn på verdifulle metaller i naturen. Man hadde med seg et lite feltlaboratorium i en koffert (kjemiset for mineraler). Via kjemiske eksperimenter fant bergmennene ut om det var forekomster av gull, sølv, kobber, jern eller kobolt i berget.

Nå er det elevenes tur til å avsløre bergets skjulte skatter! Elevene får anledning til å lage en vakker blåfarge ut av gråstein via enkle kjemiske grep. Her brukes et identisk feltlaboratorium med de originale ingrediensene til å fremstille blå farge.



Forsøksteknikk

Sted: Koboltgruvene
Antall: Maks 30 elever per gruppe
Tilbudet varer ca. 2 timer
og koster kr 110,- pr. elev.

Kontakt Blaafarveværket for bestilling



Fra grått til blått