

## Kobolt

### Finnes det blå farge i fjellet?

Berget har mange skjulte skatter. Vi kan finne gull, sølv, diamanter- til og med en vakker blå farge som heter kobolt. Denne blåfargen var verdt like mye som gull. Man finner egentlig ikke blå farge i fjellet. Steinen som har kobolt i seg kalles for koboltmalm. Den er grå og ser ut som en vanlig stein. Men ser du en vakker rosa farge på det grå berget, så har du vært så heldig å se det man kaller for en koboltblomst! Det er kobolten som har kommet i kontakt med luft. Dette kalles forvitring og er en kjemisk reaksjon.

For at det skal bli blåfarge så må malmen gå gjennom denne prosessen:

1. Gruvearbeidere hakker stein ut av fjellet.
2. Gutter fra 10-17 år skiller vanlig gråstein fra malm (stein som inneholder kobolt)
3. Guttene legger malmen i store kurver.
4. Hester drar lass med malm ned til Haugfossen (den store fossen der man får kjøpt pannekaker og vafler i dag)
5. Ved hjelp av kraften fra vannet i fossen ble malmen knust til fin sand med store jernhammerer.
6. Sanden ble blandet med pottaske og kvartssand. Blandingen røres sammen (akkurat som en kakedeig) og varmes opp.
7. Etter en stund blir det blå farge! Den er flytende og veldig varm og må avkjøles med kaldt vann.

### Hva ble Kobolt brukt til i gamle dager?

Farge til glass og papir/tapet. Eks en poselenskopp med blått mønster

### Hva blir kobolt brukt til i dag?

Fly turbiner, hofteproteser, mobiltelefoner

### Kobolt, et troll.

Ordet kobolt betyr *troll* på tysk. I folketro og eventyr forbinder man ofte kobolt med troll og dverger som bor i fjellet

## Hvem ville kjøpe blåfargen fra Modum?

Hele verden!

Se bilder av den berømte blåfargen fra Modum og Koboltblomst på siden nedenfor



Blått fargepigment



Koboltblomst