

RADIOGRAM

Radioaktiv stråling (og annen kortbølget stråling, f.eks. røntgenstråling) vil sverte fotografisk film på samme måte som lys. Denne egenskapen blir anvendt f.eks. under røntgenfotografering.

En mineralsamler kan også utnytte denne egenskapen til å teste radioaktiviteten i mineraler. Man kan lage et såkalt radiogram. Dette kan lages ved at man tar det radioaktive mineralet og legger dette på emulsjonssiden av en filmbit som er klippet passelig til stoffen. Man kan også brette filmen rundt stoffen. Filmen med mineralprøven legger man deretter i en lystett boks.

Det er snakk om "eksponeringstider" på fra 6 til 30 timer (se bildene). Deretter vanlig fremkalling av filmene.

All håndtering av filmene må selvfølgelig foretas i absolutt mørke. Som film er det praktisk å bruke en bred rullfilm, f.eks. Tri-X 120 og vanlig fremkallingsprosedyre.

Sverting av filmen er avhengig av mengden uran og/eller thorium i mineralet. Dersom man standardiserer prøvemengde, påvirkningstid ("eksponeringstid") og fremkalling vil man kunne få et hjelpemiddel for å kunne si litt om mengden av radioaktive elementer i mineralprøvene.



Bilde 1: Thoritt (Tri-X, 26 timer).

Bilde 2: Euxenitt (Verichrome pan, 28 timer).

Bilde 3: Cleveitt (Verichrome pan, 28 timer).