

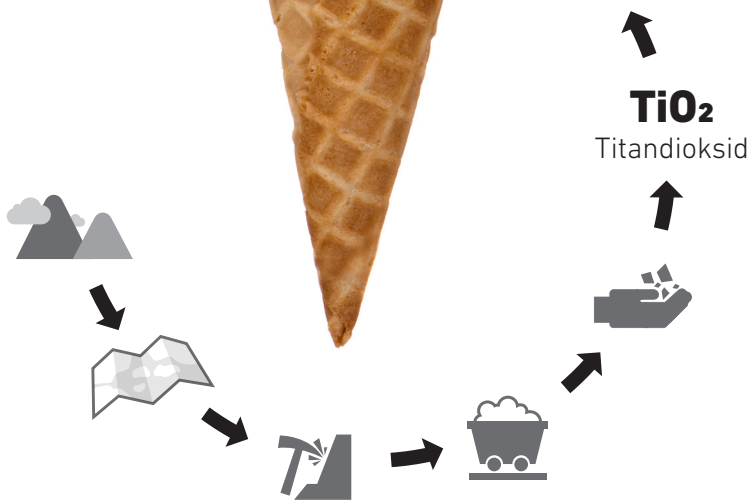


NORGES
GEOLOGISKE
UNDERSØKELSE
- NGU -

Visste du at...?

NYTTIGE
MINERALER
WWW.NGU.NO

...iskrem blir mer stabil av stein



Spiselig steinpulver?

Joda du leste rett rett, vi spiser stein i fleng. Trolig er alle kritthvite bearbejdede matvarer du vet om, tilsatt et steinpulver som kalles titandioksid (E171).

Eksemlene er mange; hvit iskrem, godteri og kaker. Det brukes som et fargepigment og fortykningsmiddel.

Årsaken til denne bruken er fordi at titandioksid gir et fyldig inntrykk av hvithet samt at det etter 90 års anvendelse ikke er dokumentert noen skadelige helseeffekter. Titanoksid brukes ikke bare i spiselige varer, men også som et miljøvennlig fargepigment i maling, plast produkter, sminke og papir. Den har et naturlig UV filter og brukes med fordel i solkrem for å unngå å bli solbrent.

Titandioksid (TiO₂) som brukes til alt dette kommer fra steiner og mineraler som inneholder titan. Mineraler er naturlig forekommende grunnstoffer og kjemiske forbindelser som har karakteristiske fysiske egenskaper. De viktigste titandioksidmineralene er rutil, ilmenitt og leucocoxen. Norge er en av de største titandioksid produsenter i hele verden. Stein som inneholder disse mineralene finnes ikke overalt og må aktivt kartlegges. Slik grunnkartlegging gjøres med geologer ute i terrenget og geofysikere som kan bruke spesielle målemetoder for å få frem de forskjellige spesialegenskapene til steinen i et oversiktskartbilde. NGU (Norges Geologiske Undersøkelse) er en statlig instans som har denne grunnkartleggings rollen i Norge.

Data fra NGU blir brukt videre av gruveselskaper, som igjen gjør ytterligere detaljerte undersøkelser. Til slutt dannes det ei gruve som til sist gir deg de produktene du ønsker å kjøpe i butikken.

Les mer om nyttige mineraler på www.ngu.no



NORGES
GEOLOGISKE
UNDERSØKELSE

- NGU -

NGU - NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

Leiv Eirikssons vei 39, Trondheim
E-mail: ngu@ngu.no
www.ngu.no

Facebook /Norges.geologiske.undersokelse
Twitter /nguweb
Youtube /nguweb