

## Jan Mikaelsson

### Geolog och lärare på Kalmar Högskola

*-Hur kommer det sig att man blir geolog?*

Ja, det var tillfälligheter i mitt fall kan man säga, jag läste juridik och så träffade jag någon som läste geologi som sa att det var ett trevligt ämne. Naturintresserad har jag alltid varit.

*-Arbetar du för SKB?*

Nej egentligen inte, jag hjälper bara till vid s.k. excursioner som SKB anordnar, jag arbetar på Kalmar Högskola annars.

*-är du intresserad av vad som "hänt" eller är det stenen som material?*

Det är nog både och kan man säga, fast det är nog mest vad som har hänt. Jag kan inte säga att jag tycker så mycket om stenen som material eller att jag skulle tycka att det är så vackert eller liknande.

Det är en svindlande tanke att tänka på hur magman ur jordens inre trängde upp ur jordens inre för 1,8 miljarder år sedan, och bildade denna fjällkedja som sträcker sig från södra Sverige och uppåt, perspektivet och dramatiken i denna process tycker jag är spännande. Kan man då sätta det lite i jämförelse med Öland som har "unga" bergarter som "bara" är 5,5 miljoner år gamla då är det roligt! Det är klart att jag har några stenar liggande som är lite speciella, men då skall de vara spektakulära för att jag skall spara dem!

*-en stenarbetare jag pratat med säger att det finns vatten i sten, de såg det tydligt på vintern då de klöv sten och den var alldeles vit av frost och is inuti, stämmer det?*

Nja det finns inget vatten i sten ... jag brukar, när jag vill vara stygg mot en årskurs geologstudenter fråga dem om det finns vatten i berg? De har då hört talas om bergborrade brunnar och sådant

så då brukar de svara ja det gör det. Men det är inte rätt, det finns inte vatten i själva berget utan det finns vatten där det "inte finns berg", dvs. i sprickor och håligheter. All bergrund har sprickor så då blir det ju så ... den här bilden som mannen ger känner jag igen från Öland, från bergbrotten på vintern. När man ser skärningarna så ser de alldeles zebra-randiga ut, det är vatten som frusit i vattenförekomsterna i bergets sprickor.

*-på kyrkogårdarna i bygden finns det många gravstenar som är av röd Misterhultsgranit, många av dem växer det inte knappt någon lava eller annat på, betyder det att stenen är väldigt tät då?*

Jo det kan man säga, finns det små microsprickor i stenen så vittrar det lite i

dem och då kan lava och annat till slut få fäste och då börjar det växa.



*-nu pratas det så mycket om miljön, hur*

*är det med sten, påverkas den av miljön och föroreningar, händer det något med den?*

När temperaturen är runt noll är det den effektivaste temperaturen för mekanisk nötning, s.k. frostsprängning. De bergknallar som sticker upp i landskapet vittrar faktiskt sönder lite hela tiden av denna frostsprängning. Det tar så lång tid så att under en livstid kan man inte se det, men i geologiskt perspektiv kan man se berg som vittrat bort på det sättet.