



5. Globalopvarmning på vulkansk kulkraft

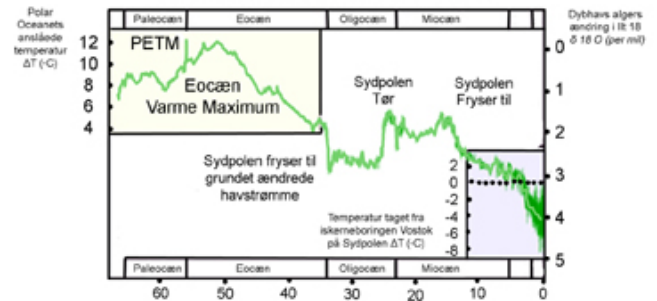
I vinteren 2004/2005 afdækkede orkanen et geologiske lag ude på Furs nordkyst. Ved Stolleklint dukkede et parti ler frem, der tidligere var tidligere set på Mors, men aldrig uforstyrret som her. Efter nærmere undersøgelser af lagene peger mod, at det er grænsen mellem de geologiske perioder Paleocæn og Eocæn der her er fundet.



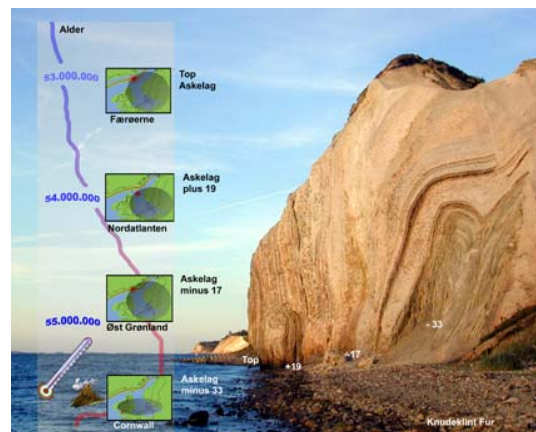
Grænsen ved Stolleklint er ofte dækket af sand

Denne geologiske grænse er bl.a. interessant, fordi der på dette tidspunkt i jordens historie sker en global opvarmning. Gennemsnitstemperaturen stiger mellem 4-5 grader på mindre end 10.000 år, hvilket må have haft mærkbare konsekvenser for dyre og plantelivet. Fossilerne i Stolleklint Leret og det efterfølgende moler er således med til at berette om fauna tilpasning og udskiftning, som følge af en global opvarmning. Man kalder hændelsen PETM.

65 millioner år of Klimaforandringer



Temperaturkurven lavet ud fra mange målinger. Moleret fortæller om hvad der skete med verden ved PETM.



Askelagene i klinten fortæller om hvordan vulkanisme tilsyneladende først forårsagede opvarmning og siden nedkøling pga. af ændringer i udledning af forskellig gasser.

Geologiske grænser knytter forskellige aflejringer og vores forståelse om verden bliver større, nogle gange global.

