



1. Moleret - vores skatkammer af evolution og udvikling

De største forekomster er på Mors. Moleret har siden vist sig så unikt at det er en oplagt danske og international geosites (GS 1-4), samt kandidat til en Verdensarvs lokaliteter.



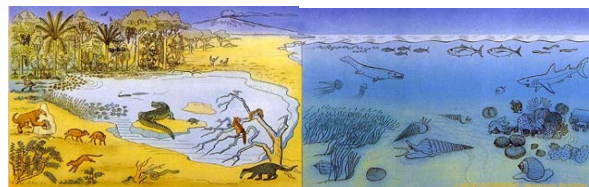
Moleret blev dannet for mellem 55,7 og 54 millioner år siden som havaflejringer af kiselalger, ler og vulkansk aske og det indeholder i dag en rig og velbevaret fossilfauna der indeholder havfisk og krybdyr, samt fugle, insekter, og planter fra landene omkring havet.



Fossiler vist sammen med eksempler på nutidens slægtsninge

Moleret er da også klart den største leverandør af Danekræ. Molerets geologiske navn er Fur Formationen, opkaldt efter øen Fur, men ellers forekommer jordlaget blottet langs et bredt bælte fra Thy i vest til Himmerland i øst.

Moleret viser gennem fossilerne og den vulkanske aske og andre aflejringer, hvordan miljøet i Nordsø-regionen var for 55 millioner år siden. Der var mange nåletræer, nogle løvtræer, og en "moderne" type fauna af benfisk, samt fugle og insekter med nært slægtskab til Nordamerika og forbindelser til nutidens former i SØ Asien. Stamformer til papegøjer, sejlere og fælles forfædre for spurve og spætter dukker op. (Husk Europa er ret nyt land – i lange tider var det kun øer og havbund). Molerets tid er begyndelsen til en meget spændende udvikling der 5 millioner år senere kan aflæses i 50 millioner år gamle Europæiske aflejringer. I det tyske sumphul Messel vil 47 millioner år gamle flagermus blive bevaret som fossiler.



Eocæn land og en sø i Tyskland med meget små primitive heste på bredden og halvaber i træerne, samt hav mod syd med en primitiv urhval. Det var for 47 millioner år siden

