

Navn.....

Øving 5 BERGGRUNNSKART, NORGE MED HAVOMRÅDER

Kartmaterial som brukes er NGUs *Berggrunnskart, Norge med havområder*. <http://www.ngu.no/FileArchive/198/K16214.pdf> Her er en del spørsmål for å bli bedre kjent med kartet, som er en del av pensum, og med Norges geologi. (Husk å bruk hele hjernen i.f.m. denne øvingen. Målet er ikke bare å svare men å bli kjent med kartet.)

1. Fire segmenter av midthavsryggen (MOR) er navngitt (Kolbeinsey, Mohns, Knipovich, Molloy) men i tillegg er det 3 segmenter uten navn. I plassen til høyre, tegn segmentene og transformforkastningene som skiller dem. Tegn bevegelsepiler langs transformforkastningene som viser at du forstår dem. (Ved Molloybruddsonen er pilene tegnet feil av kartforfatteren! Se Fig 4.17 side 90 i boken hvis nødvendig.)

2. Midthavsryggene er høyderygger med en rift-dal (revne) midt på (se Fig. 18.6, side 565 i boken.). På Mohnsrygg, bruk dybdekoter til bestemme omtrent hvor dypt havet er ved de høyeste stedene på midthavsryggene, og hvor dypt det går ned i rift-dalen. Havdybde på Mohnsrygg, "på skulderen": _____

Havdybde på Mohnsrygg, i "revne": _____

Revnes dybde, dvs. høydeforskjell: _____

3. Atlanterhavsbunn er tegnet veldig forenklet og dårlig på s.85 i boken. (Den er faktisk tegnet bedre på side 71.)

Hvilken farge har de brukt på s.85 for havbunn vest for Norge? _____

Finn *Ægir-ryggen* på det norske havbunnskartet (sør for Jan Mayen.)

Se på de magnetiske anomaliene i forbindelse med ryggen.

Hvilke magnetiske anomalier hadde *Ægir-ryggen* som MOR? _____

Over hvilket tidsrom var *Ægir-ryggen* aktiv som Atlanterhavets midthavsspredningsrygg? (Dvs. når ble Kolbeinsey-ryggen født?)

4. Salt er lett, og kan stige oppover som "salt-domer" og lage oljefeller (se Fig. 14.9 på side 446 i boken). Hvor mange salt-domer er tegnet i Barentshavet? (du må finne og telle domer som er dannet av bergarter nr. 60 og nr. 40.)

5. Snitt C₄-C₆ har 10x vertikaloverdrivelse. Finn snittet på kartet, og tegn samme snittet i plassen her, med samme horisontal målestokk men uten vertikal overdrivelse (vertikal målestokk skal være lik horisontal målestokk.)

6. Norges fastlandsgeologi er av praktiske årsaker delt inn i områder eller regioner. For hvert av følgende områder, skriv **nummer**, **navn** og **alder** på en eller to viktige bergarter som forekommer der. Bruk det fargetrykte kart og tegnforklaring for å gjøre dette. Skissekartet her er bare til orientering.

Oslofeltet

Sør-Norsk Prekambrium

Østfold (gneisområde for Oslofeltet)

Jotundekket (merk skyveforkastningene.)

Bergensbuene (halvsirkel-bue med Bergen i midten)

Østerdalen-Gudbrandsdalen ("Sparagmitt-basseng")

Møre ("Den vestlige gneisregionen")

Trondheimsfeltet (som er egentlig Iapetus havbunn)

Lofoten-Vesterålen (inneholder Norges eldste bergarter)

Finnmarksvidda (inneholder Norges eldste bergarter)

Sør-Varanger (Norges eldste bergarter)

Varangerhalvøya (med prekambrisk tillitt fra "Snowball Earth")

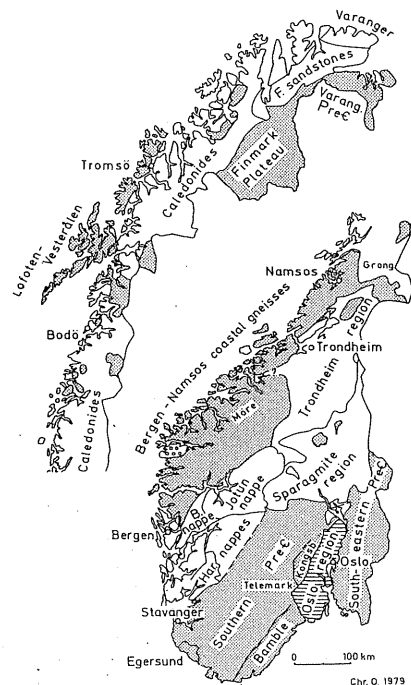


Fig. 2. Norges geologiske hovedproviser.
 Prikket - prekambriske bergarter.
 Hytt - kambro-siluriske (og prekambriske) bergarter.
 Ringer - devonske bergarter.