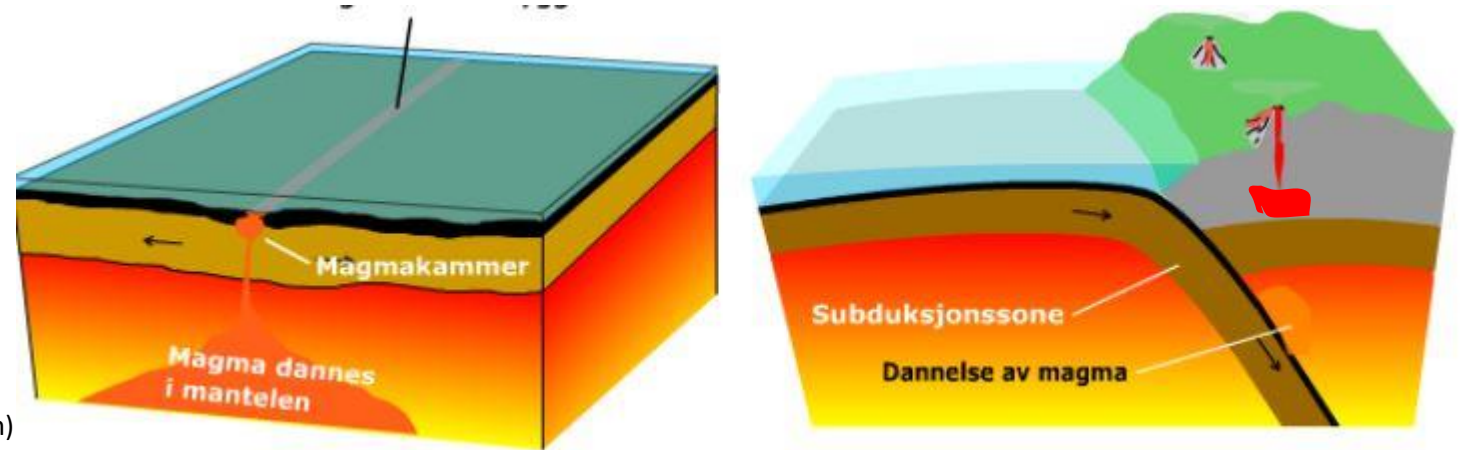


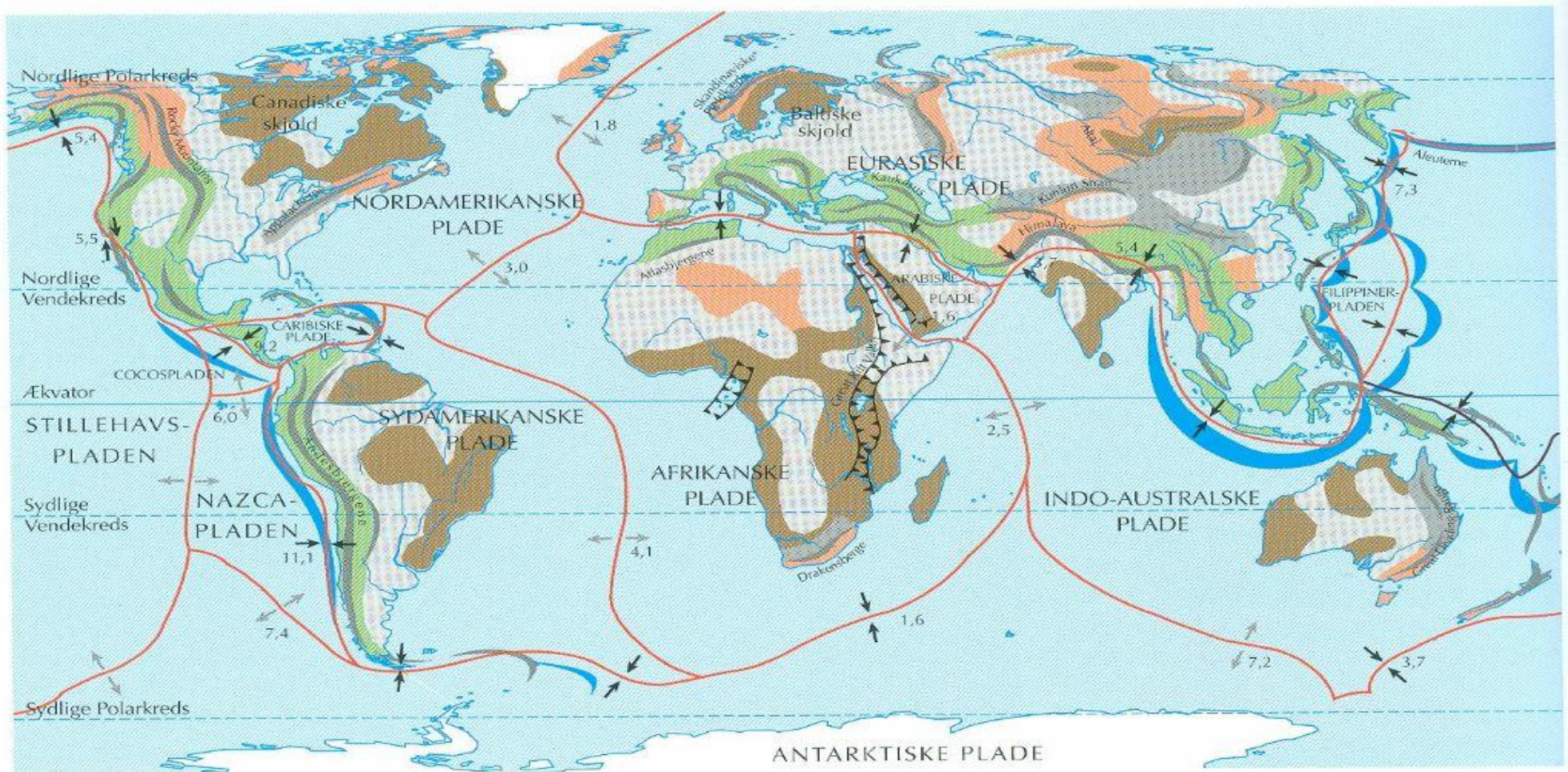
Geologi – opgave 4: Geologisk model og - verdenskort

1. Angiv på modellerne her: hvilke typer af pladegrænser der vises, sæt navn på de forskellige lag / sfærer af jordskorpen, angiv tillige hvor de forskellige bjergarter dannes.



Det Geologiske verdenskort (s. 20 i teksten)

2. Hvad anvendes linjesignaturen til på kortet her?
3. Identificer mindst 7 store lithosfæreplader samt de tre forskellige former for pladegrænser / - rande!
4. Hvor optræder de konstruktive pladegrænser typisk?
5. Kan disse 'pladegrænser' observeres direkte eller indirekte?
6. Hvilke forskellige geologiske observationer / - fænomener ligger til grund for optegningen af disse pladegrænser?
Inddrag såvel det geologiske kort næste side og / eller det fysiske verdenskort samt **kort side 27 i teksten....**
 - a. ...
 - b. ...
 - c. ...
 - d. ...
7. Hvad anvendes fladesignaturen til på kortet?
8. Hvad er de nyngste geologiske strukturer /fænomener på kortet ... find disse strukturer på et fysisk verdenskort.
9. Hvad er de ældste strukturer på kortet .. ? identificer ligeledes disse på det fysiske verdenskort
10. Hvilken geologisk proces har de ældste strukturer været udsat for? (se evt. det geologiske kredsløb – opgave 1)
11. Ved hvilke type af pladerande optræder de yngste geologiske strukturer - prøv at beskrive hvad der sker her?



- | | | | | | |
|--|--|-----|-------------------------------|--|--------------------|
| | Sedimentdækket plateau-landskab | | Pladegrænse | | Større bjergkæde |
| | Grundfjeldsskjold (1) | | Destruktiv pladegrænse | | Større forkastning |
| | Kaledoniske foldning (495-417 mio. år) | | Konstruktiv pladegrænse | | Dybsøsgrav |
| | Hercyniske foldning (354-248 mio. år) | 2,5 | Relativ pladebevægelse, cm/år | | |
| | Alpine foldning (67-1 mio. år) | | | | |

Figur 1 Lithosfæreplader og foldeperioder (kilde: Naturgeografi C, s. 20 figur 2.18) Note 1: Grundfjeldsskjoldet er de ældste geologiske formationer.