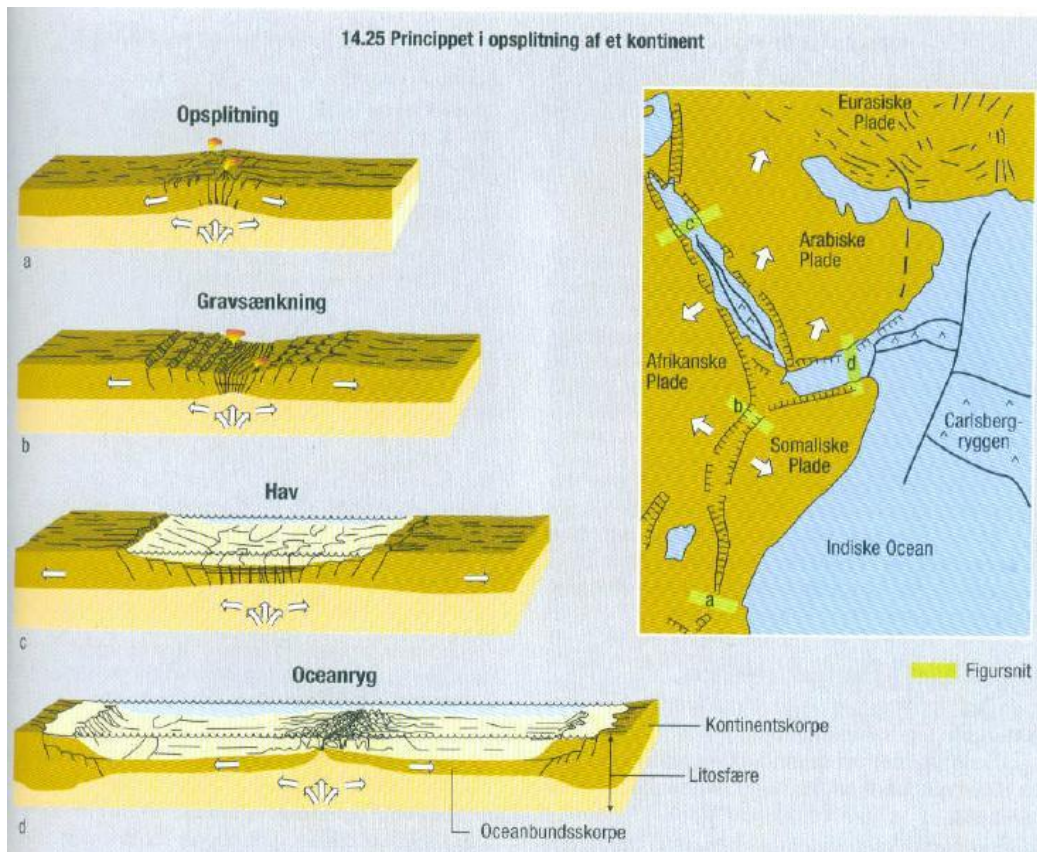


# Geologi: Pladetektonik – konstruktive og destruktive pladerande

## Konstruktiv pladerand



Figur 1. Opsplitning af kontinent ved konstruktiv pladerand og dannelse af et ocean  
Kilde : Alverdens Geografi

1. Beskriv hvilken proces / udvikling som figur 1 illustrerer
2. Hvor i verden kan de enkelte faser (b,c, og d) i processen i agttages i dag?
3. Hvad sker der langs en oceanryg som vist på figur 1
4. Hvorfor kaldes dette en konstruktiv pladerand – hvad er det 'konstruktive' heri?
5. Hvilken bjergart består oceanbunden af?
6. Hvilke kræfter menes at drive pladernes bevægelser ?

## Destruktive pladerande

8. Hvorfor hedder det en destruktiv pladerand? Hvad er det der destrueres?
9. Giv eksempler på hvor hver af de tre typer af destruktive pladerande kan observeres i verden i dag. Indskriv navne på ocean, bjergkæder, ø-buer, dybdegrave m.v. for hver af de tre eksempler
10. Angiv på modeller herunder hvor og hvordan de forskellige geologiske processer (se geologisk kredsløb) finder sted

Figur 2: Tre typer destruktive pladerande:

'crust' = skorpe , 'trench' = grav - her dybdegrav, 'arc' = bue

