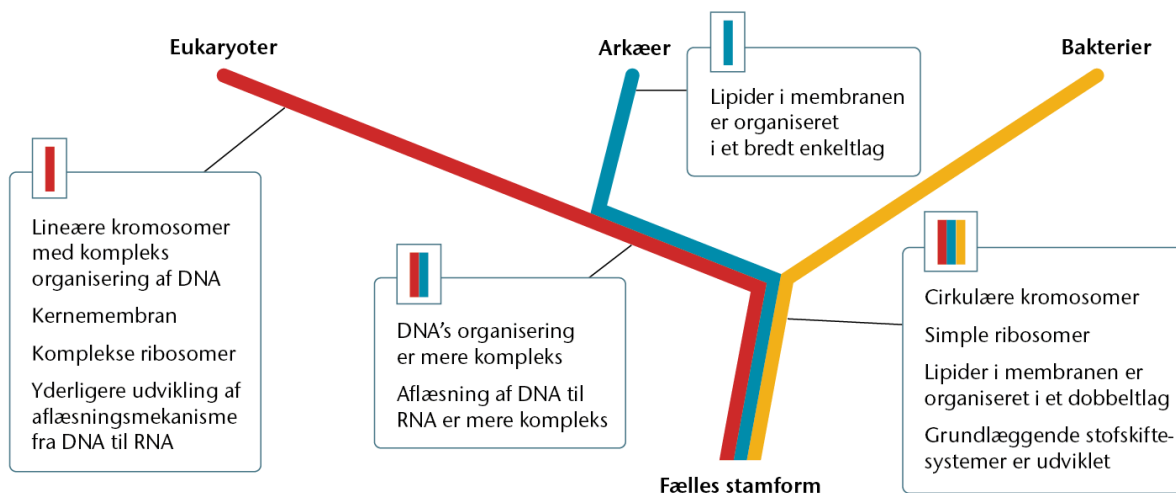




Opgaver: Liv på jorden og evolution

Baseret på side 119-124

1. Forklar hvad figur 1 viser og angiv hvilke domæner der er tættest beslægtede.



Figur 1. Udviklingstræ over arkæer, bakterier og eukaryoter. (Figur 161 i bogen)

2. Giv eksempler på organismer i de tre domæner.
3. Figur 163 på side 120 viser en taksonomisk beskrivelse af marsvinet. Lav selv en taksonomisk beskrivelse af en løve (internettet kan bruges).

Taksonomisk beskrivelse	Løve
Domæne	
Rige	
Række	
Klasse	
Orden	
Familie	
Slægt	
Art	

4. Definér begreberne art og hybrid.
5. Hvilke forskelle og ligheder er der mellem arter og hybrider?
6. Forklar hvad evolution er. Inddrag eksempler i din forklaring.
7. Hvad er biologisk variation? Giv eksempler.
8. Hvad beskriver begrebet naturlig selektion? Inddrag eksempler.



KAPITEL 5 – Genetik og evolution

Opgave om liv på jorden og evolution

Side 2 af 2

Biologi i udvikling
B-niveau, 2. udgave

9. Forklar betydningen af seksuel selektion.
10. Forklar hvad betegnelsen genetisk drift dækker over.
11. Beskriv *founder-effekten* med udgangspunkt i eksemplet på side 124.
Find andre eksempler på *founder-effekten* (internettet kan bruges).