



Evolution og klassifikation 1

Spørgsmål til gruppediskussion:

- Beskriv dyrenes evolution.
 - Hvilken klasse opstod først?
 - Hvorfor har denne gruppe af dyr ikke tilpasset sig ret meget gennem de sidste mange millioner år?
 - Hvilke forhold var årsag til, at dyrene var nødt til at tilpasse sig?
- Hvilken relation har to individer til hinanden, hvis de kan parre sig og få frugtbar afkom?
- Nævn tre klasser inden for samme række.
- Hvilke tilpasninger (evolutionær udvikling) forestiller I jer, at dyrene bliver nødt til at lave, når klimaet ændrer sig i forbindelse med den globale opvarmning?
- Giv eksempler på at en art splittes op igennem et evolutionsforløb i et større antal arter/underarter.
 - Hvad kalder man denne form for evolution?
- Giv et eksempel på sammenlignelige strukturer hos beslægtede former.
 - Hvad kalder man en sådan struktur?
- Giv eksempel på strukturer hos forskellige arter, der tjener samme funktion, men hvor oprindelsen er forskellig.
 - Hvad kalder man en sådan struktur?
- Giv eksempler på forskellige dyrearter der kan parre sig med hinanden og få hhv. fertilt og non-fertilt afkom?
- Hvad er det, der gør, at nogle dyrearter kan parre sig og få fertilt afkom, mens andre ikke kan?



Evolution og klassifikation 1

- I et avlscenter krydser man ved en fejl en plettet hun-leopard fra Afrika med en plettet han-jaguar fra Sydamerika. Er afkommet (provenuet) frugtbar (fertil)?
- Giv et eksempel på identiske tilpasninger hos organismer, der ikke har en fælles afstamning.
- I naturen forekommer der ofte en gensidig evolutionær udvikling af to arter fordi de to arter er forbundet af en økologisk artsrelation. I sådanne relationer vil hver art yde et selektivt pres på den anden part. Evolutionære ændringer hos den ene art vil således resultere i modsvarende ændringer hos den anden art. Prøv at give et eksempel på en sådan evolution.
 - Hvad kalder man denne form for evolution?