

Evolution

Från livets början till människans förfäder

Repetitions hjälp Nk 2 Komvux Norrköping
Läroboken Synpunkt 2 s 116, 135-151, utdelat material, lektionsanteckningar
samt film mm via: <http://nk.i-edu.se/naturkunskap-2/>

1. Kunna ange två skillnader med förklaring mellan evolution och mutation.
2. Kunna ange och förklara de fyra mekanismer Darwins ansåg är grunden för evolutionen.
3. Kunna redogöra för fyra olika teorier om hur livet på jorden uppstod.
4. Vad är cyanobakterier och på vilket sätt var de avgörande för livets utveckling på jorden?
5. Kunna beskriva hur den eukaryota cellen utvecklats (endosymbiosteorin).
6. Kunna översiktligt beskriva en teori hur utvecklingen från encelligt till flercelligt liv gått till
7. Kunna i minst fyra viktiga utvecklingssteg redogöra för hur växter uppstod/utvecklades och kunde kolonisera land.
8. Kunna redogöra för vilka de första djuren på land var. Ursprung och utveckling.
9. Kunna beskriva och förklara den evolutionära utvecklingen från fiskar till groddjur.
10. Kunna redogöra för den evolutionära utvecklingen från groddjuren fram till dinosaurierna, nämn och beskriv minst fyra avgörande evolutionära innovationer på vägen.
11. Kunna berätta om två dinosauriearter vars beteende på avgörande sätt skiljer sig från varandra, samt två teorier om när och varför de flesta dinosaurier dog ut.
12. Kunna redogöra för fåglarnas ursprung och hur de utvecklats.
13. Ange tre egenskaper som utmärker däggdjur och förklara utvecklingen bland däggdjuren med början för ca 65 miljoner år sedan. Nämn och beskriv också däggdjursordningarna idag
14. Kunna förklara vad som menas med rudimentära organ
15. Med hjälp av bilder och förklarande text kunna beskriva skillnaden i utseende och funktion mellan tänderna hos djur som är växtätare respektive rovdjur och tänderna hos djur som äter både växter och kött.
16. Kunna redogöra för hur primater definieras samt ge exempel på 5 olika arter av primater.
17. Kunna redogöra för utvecklingen bland primaterna från ca 20 miljoner år sedan fram till ca 7 miljoner år sedan.
18. Kunna ange och beskriva minst två avgörande skillnader mellan schimpanser och bonoboer.