

DEL 2 PLANETEN VI BOR PÅ - LIVET

INSTUDERINGSFRÅGOR : LIVET 32-47

CAPENSIS
FÖRLAG AB

www.capensis.se

1. Vilka är de sex grundämnen som är viktigast för levande varelser?
2. Varför anses inte syre i fri form (syrgas, O₂) vara nödvändigt för att liv ska kunna uppstå?
3. Vilken är den grundläggande skillnaden mellan autotrofa och heterotrofa organismer?
4. Nämn tre delar som finns i växtceller men saknas i djurceller.
5. Hos vilka organismer uppstod fotosyntesen?
6. För 600 miljoner år sedan skedde en snabb utveckling av flercelliga djur. Vad tror man att orsaken till detta var?



7. För ca 500 miljoner år sedan började levande varelser sprida sig på land. Varför hade detta inte skett tidigare?
8. Vilken grupp av växter gav upphov till landväxterna?
9. På vilka sätt är mossorna inte anpassade för att leva i torra miljöer på land?
10. När fröväxter utvecklades kunde växterna sprida sig mycket effektivare än tidigare. Vad är det som gör att frön fungerar så bra när det gäller att sprida växter till nya miljöer?
11. Varför har djuren, men inte växterna, utvecklat nervsystem och intelligens?
12. Vilka är de enklast byggda flercelliga djuren?
13. Vilka grupper av djur räknas till leddjuren?
14. På vilka sätt är kräldjur mycket bättre anpassade till landliv än vad groddjur är?
15. Vilka är de anpassningar som gör det lättare för fåglarna att flyga?
16. Hur skiljer sig de tre grupperna av däggdjur från varandra när det gäller fortplantning?
17. Varför är genetisk variation en förutsättning för att anpassning och evolution av nya arter ska kunna ske?
18. Darwin framhöll det naturliga urvalet som den främsta drivkraften i evolutionen. Förklara hur detta urval går till.
19. Hur kan man avgöra om två djur hör till samma art?
20. Fyll i tabellen nedan med Ja eller Nej.

Grupp av organismer	Fotosyntes förekommer	Cellandning förekommer
Svampar		
Växter		
Djur		
Alger		
Prokaryoter		