

Grundbegrepp, fotosyntes & celler

Repetitions hjälp
Bi-1 KomVux Norrköping

1. Kunna ange de egenskaper som utmärker liv och levande varelser
2. Kunna redogöra för livets organisationsnivåer.
3. Kunna förklara fotosyntesen med hjälp av en figur/bild med kemiska beteckningar på det som deltar och bildas i processerna på rätt plats. Samt redogöra kort med text.
4. Kunna förklara vad som menas med autotrofa respektive heterotrofa organismer.
5. Kunna förklara förbränning med hjälp av en figur/bild med kemiska beteckningar på det som deltar och bildas i processerna på rätt plats. Samt redogöra kort med text. Jämföra likheter och skillnader mellan förbränning hos djur, i en öppen eld och i en bilmotor.
6. Kunna ge exempel på 4 grundämnen utöver C, H, och O och förklara deras roll i en cell.
7. Kunna förklara vad som menas med närsalter
8. Kunna definiera lipider
9. Kunna namnge fyra olika ämnesgrupper som hör till lipider - och beskriva struktur och funktion hos minst en av dessa
10. Kunna beskriva och med en enkel bild visa grundstrukturen för:
 - Kolhydrater
 - Proteiner
11. Kunna namnge 5 olika aminosyror varav minst en essentiell, ange förkortning för respektive aminosyra.

12. Kunna beskriva vad enzymer är och förklara deras roll i celler och vävnader
13. Kunna beskriva skillnader mellan prokaryota och eukaryota celler
14. Kunna rita schematiska bilder på en växtcell, en djurcell och en bakteriecell, sätta ut namn på olika strukturer/vätskefyllda delar och organeller - (för växtcell minst 9, för djurcell minst 6 och för bakteriecell minst 5) Förklara vad dessa uträttar för respektive cell. Visa på likheter och skillnader mellan dessa celltyper.
15. Kunna förklara och åskådliggöra vad som menas med passivt respektive aktivt ämnesutbyte på cellnivå.
16. Kunna förklara kort vad DNA är och i detalj hur det är uppbyggt
17. Kunna redogöra för var DNA finns i växt- djur respektive bakterieceller.
18. Kunna jämföra skillnader och likheter mellan en bakteriekromosom och en eukaryot kromosom.
19. Kunna förklara varför kromosomernas ”packningsgrad” varierar
20. Kunna förklara vad en plasmid är
21. Kunna redogöra för skillnaden mellan DNA och (m)RNA.
22. Kunna förklara hur proteinsyntesen (proteintillverkningen) går till.