

# Du och din kropp

Nervsystemet, hjärnan, hormonsystemet, huden

Repetitions hjälp Nk1a2, Nk1b-2 Komvux Norrköping

Läroboken Synpunkt 1b s180-181,185-192, *powerpointpresentationer*, lektionsanteckningar  
samt film via: <http://nk.i-edu.se/naturkunskap-1b/animationer-filmklipp-nk1b/>

1. Dela in nervsystemet med avseende på läge
2. Dela in nervsystemet med avseende på funktion  
Hur fungerar och vilka funktioner styr det autonoma nervsystemet?
3. Nervvävnad består bland annat av ”grå substans” respektive ”vit substans”.  
Förklara vad det syftar på.
4. Beskriv med hjälp av en bild en valfri nervcells uppbyggnad, namnge olika delar och förklara kort vad dessa har för uppgift.
5. Beskriv med hjälp av en bild kort hur signalöverföringen vid en synaps går till, namnge olika delar och förklara kort vad dessa har för uppgift.
6. Ge exempel på hur läkemedel och ämnen som t ex koffein, alkohol eller cannabis påverkar signalöverföringen vid synapserna.
7. Beskriv med hjälp av en bild en reflexbana och förklara funktion och var signalen från det utsatta stället på kroppen tar vägen.
8. Vad menas med hjärnhinnor?  
Näm i minst två punkter vad de vad innesluter de förutom hjärnan i vårt kranium.
9. Rita en enkel bild av storhjärnan med dess fyra lobber namngivna och rätt placerade, visa också i samma bild var lillhjärnan är lokaliserad.
10. Vad menas med hjärnbarken, ge också fem exempel på funktioner den innehåller
11. Vad menas med hjärnstammen, vilka delar av hjärnan är lokaliserade i hjärnstammen, ge också exempel på vad var och en av dessa delar sköter om för processer.
12. Redogör/förklara vilka funktioner lillhjärnan sköter hos människan.
13. Vad har framloben för roll i hjärnan, vilka funktioner hanteras där?
14. Beskriv generella skillnader mellan vänster och höger hjärnhalva

15. Vad menas när man säger att hjärnan är plastisk? Förklara och ge exempel på det vid en skada respektive när vi lär oss något/tränar upp en förmåga.
16. Vad menas med ett hormon?
17. Beskriv tre skillnader i funktion och verkan i hormonsystemet jämfört med nervsystemet.
18. I vilken typ av celler tillverkas hormoner och hur sprids hormonerna sedan i kroppen?
19. Nämn och placera fem olika organ i kroppen där hormonproduktion sker
20. Namnge och redogör för 4 olika hormoner hos människan. Var skickas de ut och vad påverkar de? (Sök information utöver kursboken.)
21. Beskriv orsak och symtom vid sjukdomen giftstruma.
22. Namnge två varianter av sjukdomen diabetes - och vad är skillnaden mellan dem. Förklara hur hormonet insulin reglerar mängden glukos i blodet.
23. Ange några vanliga symtom i samband med diabetes, blodkärlen kan också skadas vid diabetes - vad kan det i sin tur leda till.
24. Vilka olika lager består huden av. Åskådliggör med hjälp av en bild och rubriker. Beskriv kort uppbyggnad och funktion för var och en av dessa lager
25. Förklara hur det går till när pigmenteringen i vår hud förändras på grund av solexponering
26. Vad är så kallade födelsemärken oftast? Nämn fyra symtom som kan tyda på sjukliga förändringar i "födelsemärkena".
27. Ange fem funktioner huden har för oss
28. Nämn tre olika typer av körtlar som finns i vår hud.
29. Förklara varför tät användning av tvål och rengöringsmedel av olika slag är negativ för vår hud
30. Förklara vad som har hänt i celler där cancer av typen malignt melanom uppstått och varför malignt melanom är en så farlig cancertyp.