**Hjärnan och nervsystemet**

**Att läsa:** Nervsystemet (biologi.ugglansno.se)

**Ord (E-nivå)**

\* Rita en nervcell och veta åt vilket håll impulsen går.

\* Förklara skillnaden mellan det centrala och perifera nervsystemet.

\* Nämn någon kroppsfunktion som ingår i det självständiga nervsystemet.

\* Sätta ut dessa delar på en blindkarta: skallben, hjärnbark, storhjärna, lillhjärna, hjärnbalk, hjärnstammen, ryggmärgen.

\* Förklara vad sensoriska och motoriska signaler innebär.

\* Ge exempel på medfödda och inlärda reflexer. Minst 2 av varje.

Ange vilka två olika typer av minnen hjärnan använder.

\* Ange våra 5 sinnen.

Ange vilka 5 olika smaker vi kan känna på tungan.

\* Ange dessa av ögats delar på en blindkarta: Lins, pupill, hornhinna, iris, näthinna, gula fläcken , synnerv, blinda fläcken.

\*Känna till vilken IQ-kvot de flesta människor har.

\*Förklara vad ett hormon är.

**Ord E-nivå**

Nervcell, hormon, nervsystem, centrala nervsystemet, perifera nervsystemet, ryggmärg, impuls, nervbana, synaps, sinnesorgan, sensoriska impulser, motoriska impulser, viljestyrda nervsystemet, självständiga nervsystemet, Storhjärna, hjärnbark, mellanhjärna, lillhjärna, hjärnstam förlängda märgen, ryggmärg, reflex, korttidsminne, långtidsminne, smaklök, körtel

**Mer än E**

\* Redogöra för de huvudsakliga funktionerna i storhjärna, lillhjärna, hjärnstammen och ryggmärgen.

\* Känna till nervcellens delar och sätt ut dessa på en blindkarta.

\* Redogöra vad som händer (i nervsystemet) vid en reflex.

\*Förklara vad som händer i en synaps och hur mediciner kan påverka.

\* Förklara vad det sympatiska och parasympatiska nervsystemet är och varför det är viktigt.

\* Kort beskriva olika sjukdomar som beror på nervsystemet.

\* Förklara varför det är svårt att jämföra människor intelligens.

\* Ange vilka olika typer av sinnesceller för känsel det finns och var de finns.

\* Kunna kort redogöra för sinnena. (lukt, smak, muskelsinne, balanssinne, syn, hörsel, känsel.)

\* Redogöra hur synen, hörseln, smak och lukt fungerar.

\* Redogöra för hur vi kan se skarpt.

\*Ge exempel varför känseln är viktig för din överlevnad.

\*Ge exempel på ett hormon och varför det är viktigt för kroppen

**Ord (Mer än E)**

Dendrit, axon, myelinskida, utskott, signalsubstans, hormonsystem, parasympatiska nervsystemet, sympatiska nervsystemet, kranium, hjärnhinna, hjärncentra, hjärnlob, hjärnbalk, hypofysen, inlärd reflex, medfödd reflex, EEG, savant, fantomsmärtor, receptor, papill, hörselgång, trumhinna, hörselben, membran, hörselsnäcka, sinnesceller, öron-trumpet, båggång, hinnsäck, hornhinna, regnbågshinna, pupill, glas-kropp, tappar och stavar, näthinna, gula fläcken, blinda fläcken, närsynthet, översynthet, synnerv, hypotalamus, hypofysen