

Hemläxa

Årskurs: Gymnasiet

Ämne: Naturkunskap 2

Tema: Nervsystemets struktur och funktion

Ordkollen

Här listas fem ämnesord på läxans tema som är bra att känna till betydelsen av.

- **Nervsystem:** Den samling av nerver som transporterar impulser i kroppen.
- **Centrala nervsystemet:** Består av hjärnan och ryggmärgen, ansvarar för bearbetning av information.
- **Perifera nervsystemet:** Nerver utanför CNS som kopplar ihop CNS med resten av kroppen.
- **Neurotransmittorer:** Kemiska signalämnen som överför impulser mellan nervceller.
- **Reflex:** En automatisk och snabb respons på en stimulans.

Instuderingsfrågor

1. Vad består centrala nervsystemet av?
2. Vilken roll har neurotransmittorer i nervsystemet?
3. Ge exempel på två olika reflexer och beskriv deras funktion.
4. Hur påverkar neurologiska sjukdomar nervsystemets funktion?
5. Vad är skillnaden mellan det centrala och det perifera nervsystemet?
6. Beskriv hur nervimpulser färdas genom nervceller.
7. Vilka faktorer kan påverka nervsystemets hälsa negativt?
8. Hur kan vi skydda vårt nervsystem?
9. Diskutera hur stress påverkar nervsystemet.
10. Vad händer i kroppen vid en reflexreaktion?

Skrivuppgift

Uppgift 1: Rapport om neurologisk sjukdom

Skriv en rapport (1-2 sidor) om en neurologisk sjukdom eller störning, till exempel multipel skleros eller Parkinsons sjukdom. Inkludera orsak, symptom, behandling och hur det påverkar en persons liv. Rapporten ska avslutas med en reflektion över vikten av att förstå nervsystemet för att kunna hantera sådana sjukdomar.

Svarslängd: ca. 300 ord (En halv sida)

Uppgift 2: Förklara reflexer

Beskriv vad en reflex är, hur den fungerar och varför den är viktig för kroppen. Ge exempel på minst två olika reflexer och beskriv skillnaden i funktion mellan dem.

Svarslängd: ca. 250 ord (En halv sida)

Uppgift 3: Diskussion om nervsystemets påverkan

Skriv en kort diskussion (ca. 400 ord) om hur nervsystemet påverkar våra känslor och beteenden. Ta upp exempel på hur vissa situationer kan påverka våra nervsystem och hur detta i sin tur påverkar vårt dagliga liv.

Svarslängd: ca. 400 ord (En sida)

Avsluta gärna med en illustration som visar de olika delarna av nervsystemet, om du har möjlighet.

Tags: [Läxa](#)