

Hemläxa

Årskurs: Gymnasiet

Ämne: Naturkunskap 2

Tema: Cirkulationssystemets funktion och betydelse

Ordkollen

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

- **Cirkulationssystem:** Systemet som transporterar blod, syre och näringsämnen i kroppen.
- **Blodkär:** Rörformiga strukturer som transporterar blod.
- **Hjärtcykel:** En sekvens av händelser som sker under ett hjärtslag.
- **Syresättat blod:** Blod som har bundit syre från lungorna.
- **Blodtryck:** Trycket som blodet utövar mot kärlväggarna.

Instuderingsfrågor

1. Vilka är de tre huvudkomponenterna i cirkulationssystemet?
2. Vad är funktionen av blodkär i människokroppen?
3. Hur fungerar hjärtcykeln, och vilka händelser ingår i den?
4. Var i kroppen bildas syresatt och syrefattigt blod?
5. Vad påverkar blodtrycket och vilka konsekvenser kan förhöjt blodtryck ha?
6. Hur transporteras syre och koldioxid mellan kroppen och lungorna?
7. Vilka livsstilsfaktorer kan optimera cirkulationssystemets hälsa?
8. Vad är skillnaden mellan artärblod och venblod?
9. Vilka komplikationer kan uppstå om cirkulationssystemet inte fungerar som det ska?
10. Hur kan fysisk aktivitet påverka hjärtats funktion?

Skrivuppgift

Uppgift 1: Utforska hjärtat

Skriv en redogörelse (ca 300 ord, En halv sida) om hjärtats anatomi och funktion. Beskriv hur de olika delarna av hjärtat samverkar under en hjärtslag och hur blodet pumpas runt i kroppen.

Svar:

Uppgift 2: Sjukdomar i cirkulationssystemet

Skriv en artikel (ca 400 ord, En sida) om en sjukdom som drabbar cirkulationssystemet, till exempel hjärt-kärlsjukdomar. Ta upp orsaker, symtom, behandling och förebyggande åtgärder. Reflektera över vikten av att ha kunskap om cirkulationssystemets hälsa.

Svar:

Uppgift 3: Grafisk representation

Skapa en grafisk representation (kan vara en teckning eller digital presentation) av cirkulationssystemet. Inkludera en kort beskrivning av hur blodet cirkulerar genom kroppen och de viktigaste organens roll i processen. (ca 200 ord, En halv sida)

Svar:

Förbered er för att diskutera era fynd i nästa klassrum!

Tags: [Läxa](#)