

Hemläxa

Årskurs: Gymnasiet

Ämne: Naturkunskap 2

Tema: Det endokrina systemet

Ordkollen

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

- **Endokrina systemet:** System av körtlar som producerar hormoner och frisätter dem direkt i blodet.
- **Hormoner:** Kemiska budbärare som reglerar fysiologiska processer i kroppen.
- **Hypofys:** Körtel som styr många hormonella funktioner i kroppen, ofta kallad "mesterkörtel".
- **Sköldkörtel:** Körtel som producerar hormoner som påverkar metabolism och energinivåer.
- **Binjurar:** Körtlar som producerar hormoner som hjälper kroppen hantera stress och reglerar metabolism.

Instuderingsfrågor

1. Vad är huvudfunktionen hos det endokrina systemet?
2. Vilken körtel kallas ofta för "mesterkörtel"?
3. Hur regleras hormonnivåerna i kroppen?
4. Nämn en funktion hos sköldkörtelhormoner.
5. Hur påverkar hormoner vår dagliga funktion?
6. Vilken roll spelar det endokrina systemet i tillväxt och utveckling under puberteten?
7. Vilka sjukdomar kan uppstå vid obalanser i hormonnivåer?
8. Ge exempel på hormoner som produceras av binjuran.
9. Hur påverkar stress hormonnivåerna i kroppen?
10. Vilka organ är involverade i det endokrina systemet?

Skrivuppgift

Uppgift 1: Uppsats om sjukdomar

Skriv en uppsats (1-2 sidor) om en sjukdom som påverkar det endokrina systemet, såsom diabetes eller sköldkörtelrubbingar. Inkludera orsaker,

symptom, behandling och hur hormoner påverkas samt reflektera över vikten av att förstå det endokrina systemet i hantering av denna sjukdom.

Varsågod:

Svar:

Uppgift 2: Hormonprofil

Skapa en "hormonprofil" där du väljer ett specifikt hormon. Undersök dess funktioner, hur det produceras, påverkan på kroppen och eventuella sjukdomar eller tillstånd vid obalans. Presentera resultatet genom en affisch eller digital presentation.

Varsågod:

Svar:

Uppgift 3: Reflektion över klassdiskussion

Reflektera skriftligt över diskussionerna från lektionen om hormoners effekter. Välj en situation där hormoner spelar en centralt roll och beskriv hur detta påverkar kroppens funktion. Försök att koppla detta till egna erfarenheter om möjligt.

Varsågod:

Svar:

Tags: [Läxa](#)