

Läxa

Årskurs: 9

Ämne: Biologi

Tema: Genetik och ärftlighet

Uppgifter

1. Familjeträd

Skapa en familjeträdslinje som visar ärftliga egenskaper i din familj. Välj egenskaper som ögonfärg eller hårtyp. Beskriv kort de potentiella arvsanlagen för de valda egenskaperna.

Svar:

2. Genetisk uppsats

Skriv en kort uppsats (ca 300 ord, en halv sida) där du förklarar hur gener påverkar en specifik egenskap hos en organism. Inkludera exempel på dominant och recessiv ärftlighet i din diskussion.

Svar:

3. Mendels lagar

Besvara följande frågor:

- Vad är DNA och vilken roll spelar det i arv?
Svar:
- Förklara Mendels första lag och ge ett exempel på hur den tillämpas.
Svar:
- Vad är skillnaden mellan dominant och recessiv gen? Ge ett konkret exempel.
Svar:
- Hur kan Punnet-rutor användas för att förstå genetiska korsningar? Beskriv kort.

Svar:

4. Reflektion

Reflektera över hur förståelse för genetik kan påverka vår syn på egenskaper hos både människor och djur. Skriv minst 100 ord (en fjärdedel av en sida) som sammanfattar dina tankar.

Svar:

Avslutning

Skicka in din hemuppgift senast [ange datum]. Om du har några frågor, tveka inte att fråga!