

Genetikprov 9c

Beskriva och förklara

1. Om en brunögd man och en brunögd kvinna får barn, vad är då sannolikheten att de får ett brunögt barn? Finns det flera svar? Visa med korsningschema. E/C
2. Redogör för hur kvävebaserna sitter ihop och varför detta gör det möjligt att göra en perfekt kopia av DNA - molekylen. E/C
3. Vad menas med en mutation? När kan den vara bra/dålig? Går den alltid i arv? E/C/A
4. Hur kan det komma sig att man kan ta gener från t ex ett träd och korsa med t ex en fisk, när träd och fiskar inte kan få gemensamma barn? C/A
5. Om naturen inte skulle ha sexuell fortplantning, skulle all avkomma bli identisk. Kan du se vad hos växter och djur som inte längre skulle behöva finnas om de inte skulle föröka sig sexuellt? Det du beskriver kan handla om saker, egenskaper eller beteenden. C/A

Granska, argumentera och ta ställning

6. Vad i en persons utseende/egenskaper påverkas av arv, och vad påverkas av miljön? Resonera kring hudfärg, muskelmassa, musikalitet. E/C
7. Gentekniken har utvecklats mycket de senaste åren. Fundera över **risker och möjligheter** med genteknik på växter, vad som borde göras och vad man skall undvika. ECA

Det var allt. Lycka till!