

Korsningsscheman anlag



1. a) Rita ett korsningsschema där en vit kanin med genuppsättningen vv får barn med en svart kanin med genuppsättningen SS. Hur ser barnen ut?

b) Hur skulle barnbarnen se ut om barnen i sin tur får barn med varandra?
2. Rita ett korsningsschema där en man med bruna ögon och anlaget Bb får barn med en kvinna med blåa ögon med anlaget bb. Vilken ögonfärg kan barnen få?
3. Kan två brunögda föräldrar få ett barn med blåa ögon? Visa isåfall med korsningsschema.

Korsningsscheman blodgrupper

Blodgrupperna delas in i blodgruppsystem som i regel ärvs med dominant arvsång. Antingen har du anlag för A, B, AB eller O-blod. Anlagerna för A- och B-blod dominerar över anlaget för O-blod.

4. Gör ett korsningsschema där visar vilka barn en pappa med blodanlag AA och en mamma med blodanlag AB kan få.
5. Gör ett korsningsschema som visar vilka barn en pappa med blodgrupp B0 en mamma med blodgrupp 00 kan få.
6. Kan en man med blodgrupp B vara far till ett barn med blodgrupp 0 om mamman har blodgrupp A. Motivera ditt svar.
7. Blodgrupper har sedan en tid med stor framgång använts som genetiska bevis vid utredningar om vem som är pappa till barnet. I Sverige tillhör 47% blodgrupp A, 38% O, 10% B och 5% AB. Diskutera med en kamrat hur ni tror att man kan använda blodgruppsbestämning vid faderskapsmål och varför det kan vara viktigt att veta vem fadern är.