



VITTRA

Här växer människor och kunskap

Gener

Viktiga ord: Dominant, Recessiv, Korsningsschema,

Dominanta och recessiva gener

Det finns tre typer av gener:

Dominanta

Recessiva

Co Dominanta

Varje människa har 23 kromosomer från moder och 23 från fadern.

Varje kromosom har dessa tre typerna av gener.

Vi får en gen från modern och en gen från fadern som förmedlar samma information.

Ex: Information om vilken hårfärg den nya avkomman kommer att ha kommer från både modern och fadern.

Dominanta och recessiva gener

Dominanta gener vinner alltid över recessiva gener.

Recessiva gener förlorar alltid mot dominanta gener.

Dominanta gener förkortas med stor bokstav ex: D

Recessiva gener förkortas med liten bokstav ex: d

Gener från modern och fadern skrivs i ett kopplingschema.

Kopplingscheman säger hur frekvent (ofta) en egenskap uppenbarar sig.

Korsningsschema

Brun ögonfärg är dominant och får förkortningen **B**.

Blå ögonfärg är recessiv och förkortas **b**.

Då alla människor har gener från fader och modern har vi alltså en dubbel uppsättning gener.

Bruna ögon får då kombinationen **BB**

Blå ögon har kombinationen **bb**

Frågan är? Vilken ögonfärg kommer deras barn att få?

Låt oss ta reda på detta

Kopplingschema

BB - brunögd

bb - blåögd

	B	B
b	Bb	Bb
b	Bb	Bb

Kom ihåg!!

Dominanta gener vinner alltid mot recessiva gener.

Bb - måste alltså betyda brunögd

All avkomma kommer att ha bruna ögon.

Men detta betyder att man kan ha bruna ögon och ändå ha blåögda gener.

