

Dominanta och recessiva gener

Det finns olika varianter av samma egenskap, hår kan vara lockigt eller inte och det betyder att det finns olika varianter av gener (anlag) som påverkar samma egenskap.

Det finns "starka" gener som är alltid slår genom. Mörkt hår är ett exempel på ett stark gen.

Varje människa får hälften av sina kromosomer och gener från far och hälften från mor.

Om en av föräldrar är mörkhårig och andra är ljushårig då blir barn mörkhåriga.

Gen som "slår igenom" kallas **dominant**, motsatsen - **recessiv (vikande)**

A-en dominant gen

a- recessiv (vikande) gen

Exempel

A-lockigt hår

a- rakt hår

AA- lockigt hår

Aa- lockigt hår

aa- rakt hår

För att en recessiv egenskap visar sig måste recessiva genen finnas i båda kromosomerna.

aa

För att en dominant egenskap visar sig räcker det att det finns en **dominant gen** i en av kromosomerna – antingen på den kromosomen som ärvdes från mamman eller på den som ärvdes på pappan

AA eller Aa

Om det är två dominanta eller två recessiva gener säger man att individen är homozygot.

Individ som har samma sorts anlag för en viss egenskap kallas **homozygot**.

AA–homozygot dominant, **aa**- homozygot recessiv.

Om gener är olika är individen heterozygot.

Individ som har olika sorters anlag för en viss egenskap kallas **heterozygot**.

Aa- heterozygot

Uppgift

En kvinna med lockigt hår får barn med en man med rakt hår.

Hur många barn får lockigt hår? Finns det möjlighet för de att få ett barn med rakt hår?

