

Cellernes arveanlæg

Kenneth Buchwald Johansen

29. august 2008

Antal af kromosomer er artsbestemt, f.eks. 46 for mennesker og 78 for hunde.

Kromosomantal er altid lige og består af to sæt, 1 fra faderen og 1 fra moderen. To ens kromosomer i et sæt kaldes homologe.

Placeringen af et gen i kromosomet kaldes genets *locus*.

En celle med dobbelt kromosomsæt ($2n$) kaldes *diploid* og en celle med n kromosomer betegnes som *haploide*.

Alle legmesceller er diploide og kaldes også *somatiske celler*. Alle kønsceller er haploide.

Alléle gener har samme funktion men forskellige udseende, f.eks. lyst/rødt hår.

0.1 Mendels 1. lov

Ethvert individ har to allele gener for hver egenskab som adskilles ved dannelsen af gameter (kønsceller). Der dannes lige mange gameter med hvert allel, og hunlig og hanlige gameter tilfældig ved befrugtning.