



**Skoletjenesten**



**Skoletjenesten**



**Skoletjenesten**



**Skoletjenesten**



**Skoletjenesten**



**Skoletjenesten**



**GENOTYPE**



**FÆNOTYPE**



**MUTATION**



**HOMOZYGOTE  
ALLELER**



**HETEROZYGOTE  
ALLELER**



**MITOSE**



**Skoletjenesten**



**Skoletjenesten**



**Skoletjenesten**



**Skoletjenesten**



**Skoletjenesten**



**Skoletjenesten**



**MEIOSE**



**RECESSIVT  
GEN**



**DOMINERENDE  
GEN**



**VARIATION**



**NATURLIG  
SELEKTION**



**ALLEL**



Skoletjenesten



Skoletjenesten



Skoletjenesten



Skoletjenesten



Skoletjenesten



Skoletjenesten



Det nedarvede DNA,  
som indeholder alle  
vores gener



Det udtryk/udseende  
som vores gener+  
miljøets påvirkning er  
et resultat af



En fejl i vores DNA, som  
for det meste er skadelig  
for bæreren. Kun 1 ud af 1  
mia. er gavnlige.



To ens alleler af et gen,  
f.eks. bb



To forskellige alleler af et  
gen, f.eks Bb



Celledeling. En celle  
kopierer sit DNA og  
deler sig til to celler  
med 46 kromosomer i  
hver.



**Skoletjenesten**



**Skoletjenesten**



**Skoletjenesten**



**Skoletjenesten**



**Skoletjenesten**



**Skoletjenesten**



Gen, som kun kommer til udtryk hvis det gives videre af begge forældre. Skrives med små bogstaver.  
F.eks. bb



**Kønscelledeling.**  
En celle kopierer sit DNA, undervejs udveksler kromosomerne stykker af DNA, så de bliver forskellige. Cellen deler sig to gange og bliver til sidst til 4 nye celler med 23 kromosomer i hver. Alle kønsceller er genetisk forskellige.



Gen, som overtrumfer recessive gener. Der skal kun ét dominerende gen til før det kommer til udtryk. Skrives med store bogstaver. F.eks. BB



Forskellighed.  
Forudsætningen for evolution.



Mekanisme i evolution, som bevirker at de bedst tilpassede, til et specifikt levested, overlever og reproducerer sig.



En af flere mulige udgaver af et givet gen. F.eks. øjenfarve, hvor du arver én af disse fra din mor og én fra din far. Tilsammen udgør de genet for øjenfarve.