



Skoletjenesten



Skoletjenesten



Skoletjenesten



Skoletjenesten



Skoletjenesten



Skoletjenesten



Zoo grundskole

## GENOTYPE



Zoo grundskole

## FÆNOTYPE



Zoo grundskole

## MUTATION



Zoo grundskole

Det nedarvede DNA,  
som indeholder alle  
vores gener



Zoo grundskole

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



Zoo grundskole

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



**Skoletjenesten**



**Skoletjenesten**



**Skoletjenesten**



**Skoletjenesten**



**Skoletjenesten**



**Skoletjenesten**



Zoo grundskole

## **DOMINERENDE GEN**



Zoo grundskole

## **RECESSIVT GEN**



Zoo grundskole

## **ALLEL**



Zoo grundskole

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



Zoo grundskole

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



Zoo grundskole

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.



**Skoletjenesten**



**Skoletjenesten**



**Skoletjenesten**



**Skoletjenesten**



**Skoletjenesten**



**Skoletjenesten**



Zoo grundskole

## DNA



Zoo grundskole

## KROMOSOM



Zoo grundskole

## GEN



Zoo grundskole

Kædeformet molekyle, der udgør arvematerialet i alle levende organismer. Findes i cellekernen hos mennesker.



Zoo grundskole

Lille aflangt molekyle, som indeholder det opsnoede DNA. Sidder altid i par af to kromatider – det ene er nedarvet fra far og det andet fra mor. Mennesket har 23 par.



Zoo grundskole

Et stykke af DNA'et, som koder for noget specielt – f.eks. hårfarve.