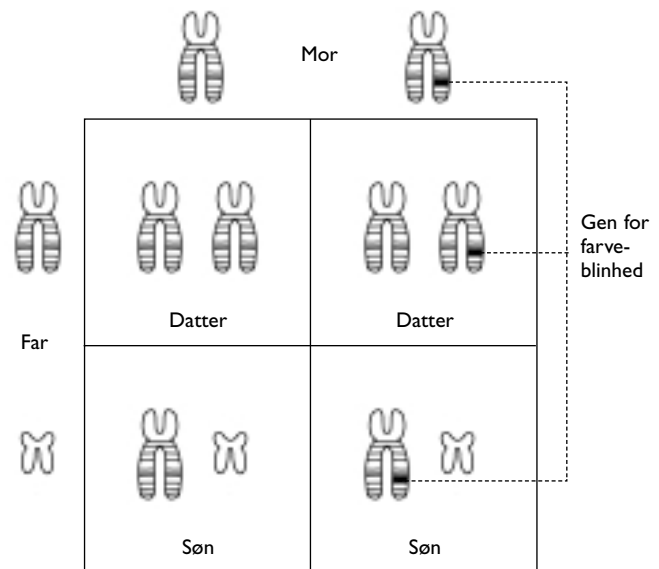
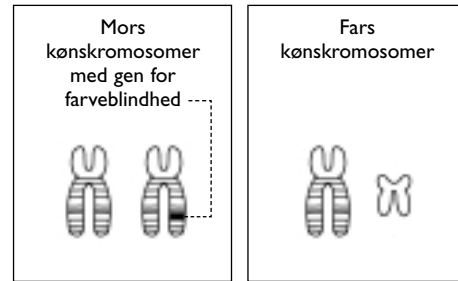


## Hvorfor er der flere farveblinde drenge end piger?

- ▶ Mennesket har 23 par kromosomer (se foto s. 111 i grundbog B). Et af parrene kaldes kønskromosomer, fordi de er forskellige hos mænd og kvinder. Kvinder har to X-kromosomer, mænd har et X-kromosom og et Y-kromosom.
- ▶ Nogle arvelige egenskaber sidder på X-kromosomet, men der er ikke de tilsvarende gener på Y-kromosomet.
- ▶ Generne for fx blødersygdom og for rød-grøn farveblindhed sidder på X-kromosomet. Genet for begge sygdomme er vigende.



Svar på følgende spørgsmål:

❓ Hvorfor er der langt flere rød-grøn farveblinde drenge end piger?

❓ En pige er rød-grøn farveblind. Hvordan er hendes forældres farvesyn med hensyn til rød og grøn?

❓ En kvinde, der er bærer af genet for rød-grøn farveblindhed får børn med en mand, der ikke er farveblind.

Hvor stor en del af sønnerne vil være farveblinde? (statistisk set) .....

Hvor stor en del af døtrene vil være farveblinde? (statistisk set) .....

Hvor stor en del af pigerne vil være bærere af genet for farveblindhed? .....

❓ Test klassens elever for farveblindhed. Det kan gøres ved farvede tavler i en farveblindhedstabel. Den kaldes "Ishihara". Testen findes også flere steder på internettet. Se link på [www.bsb.gyldendal.dk](http://www.bsb.gyldendal.dk) Hvad blev resultatet?