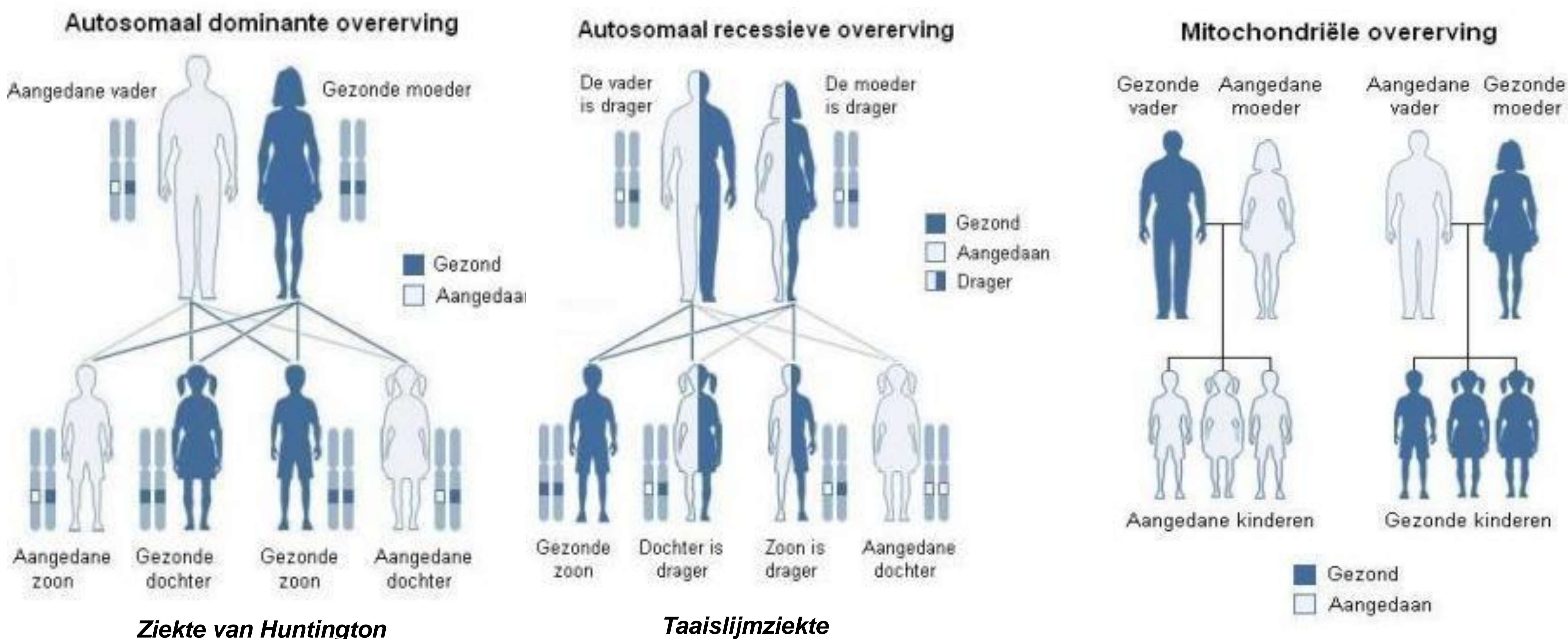


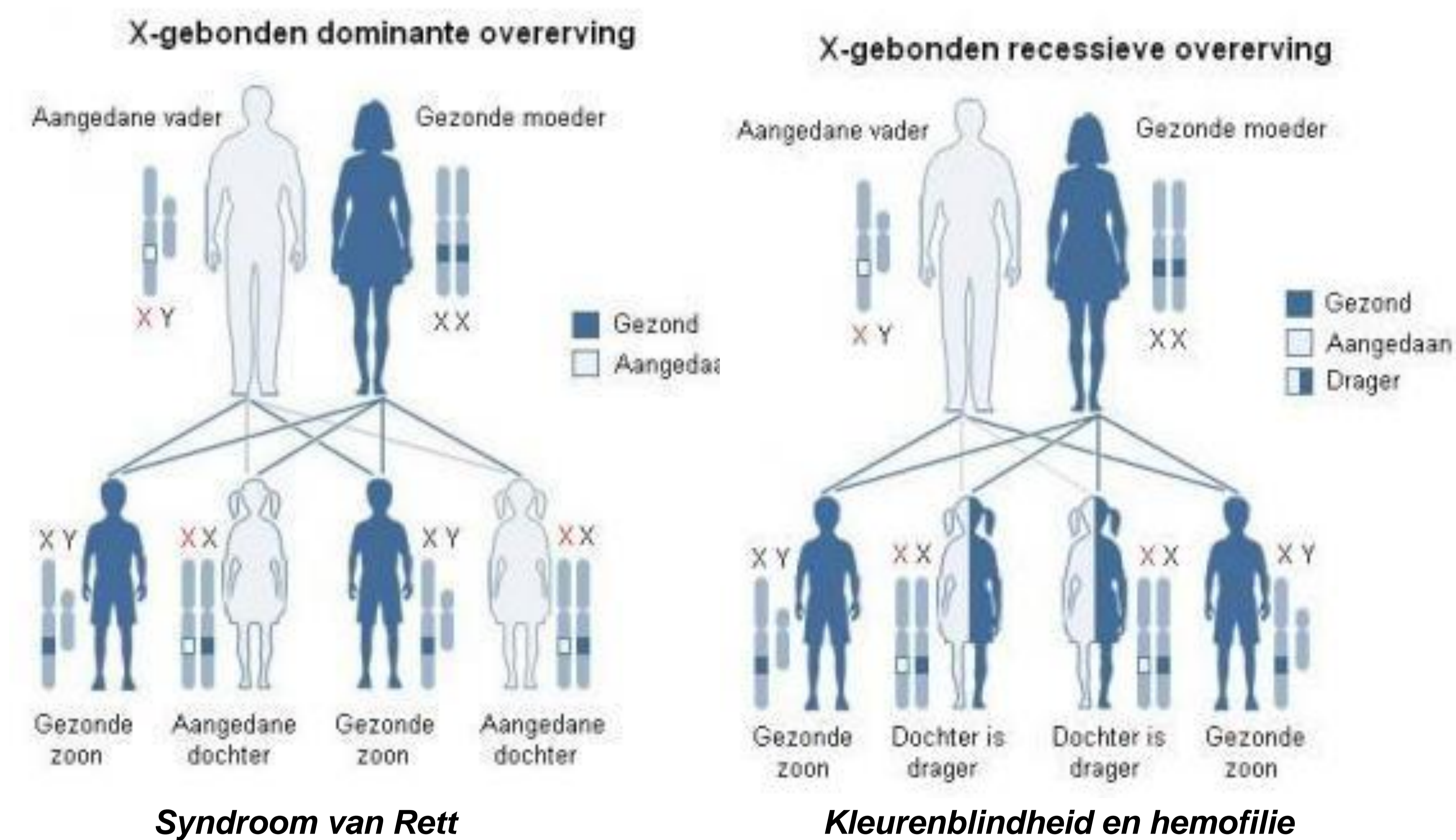
1. Onze genen geven we door

Genotype (eigenschappen die zijn overgeërfd) + Omgeving = Fenotype (waarneembare eigenschappen)



Ziekte van Huntington

Taaislijmziekte



Syndroom van Rett

Kleurenblindheid en hemofilie

Homozygoot: twee dezelfde allelen (BB of bb)
Heterozygoot: twee verschillende allelen (Bb)

	v^m	B	b
B		BB	Bb
B		BB	Bb

Kruisingstabel volgens de wetten van Mendel

Heeft u de genetica al helemaal op een rij? Test het!

Stel de moeder (heterozygoot) heeft een autosomaal dominant overerfbare aandoening en de vader is helemaal gezond.

Welk deel van de kinderen is dan 'ziek'?

Welk deel van de kinderen is homozygoot?

Welke deel van de kinderen is heterozygoot?

Hoe beantwoordt u bovenstaande vragen als vader precies dezelfde genen als moeder heeft?

	v^m	b	b
B		Bb	Bb
b		bb	bb