

**Chromosoom 17 Chromosoom 1 Chromosoom 8 Chromosoom 21**

Afmeting in tekening: Afmeting in tekening: Afmeting in tekening: Afmeting in tekening:

3 cm, centromeer 0,5 8 cm, centromeer 3,8 5 cm, centromeer 1,5 Kleinste chromosoom

 2cm, centromeer 0,5

81 x 106 BP 249 x 106 BP 145 x 106 BP 47 x 106 BP

2,5-3% van DNA in cel 8% van DNA in cel 4,5-5% van DNA in cel 1,5 % van DNA in cel

1200-1500 genen 4316 genen 700-1000 genen 300-400 genen

**Voorbeeld van genen op 17: Voorbeeld van genen op 1 Voorbeeld van genen op 8 Voorbeeld van genen op 21**

Acetyl co-enzym A dehydrogenase Schildklier Stimulerend Hormoon Mutatie van verschillende genen K kanaaltje in celmembraan

Mutatie BRAC 1 veroorzaakt (TRH) veroorzaakt Pingelap blindheid Trisomie veroorzaakt Down-

borstkanker Nerve growth factor(NGF) (Achromatopsia) syndroom

 Mutaties in 1 veroorzaken oa. Trisomie veroorzaakt miskraam

 Glaucoom en hematochrose.

(BRAC 2 ligt op chromosoom 13)