**DNA (1,5% is coderend en 98,5% is niet-coderend)**

* 1,5% bevat genen (coderende gebieden; bevatten informatie voor eiwitten)
  + Ongeveer 23000 genen per haploid genoom (per 3x109 bp)
* 1,5% bevat:
  + Niet-coderende RNA genen
    - tRNA (eiwitsynthese)
    - rRNA (onderdeel ribosoom)
    - miRNA (micro RNA; es RNA) speelt rol bij regulatie genexpressie
    - siRNA (small interfering RNA; ds RNA) speelt rol bij regulatie genexpressie, afweer tegen virussen etc.
  + Regulerende sequenties
    - Promotor
    - Enhancer
    - Silencer
  + Introns
* 97% bevat nonsense DNA
  + Repeat elements (vb tandem repeats bij DNA profielen)
  + Transposons (springen van chromosoom naar chromosoom)
  + Pseudogenen (niet werkzame genen)
  + Virussen