**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