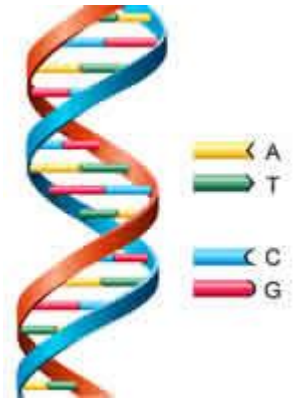


## DNA

DNA er et molekyle, der indeholder de genetiske instruktioner, der benyttes i udviklingen og opretholdelsen af alle kendte levende organismer.

Et DNA molekyle er opbygget af 4 forskellige byggesten som også benævnes nukleotider Disse benævnes:

- Adenin (A)
- Guanin (G)
- Thymin (T)
- Cytosin (C)



Nukleotider kombineres og danner lange DNA kæder. Kæderne består af to strenge af DNA (se figur). I strengene sidder et Adenin nukleotid altid overfor et Thymin nucleotid, mens et Guanin nukleotid altid overfor et Cytosin nucleotid. Strengene snor sig om hinanden i en dobbeltspiral.

Hos dyr og mennesker ligger DNA molekylerne, også kaldet kromosomer, i cellernes cellerkerne.