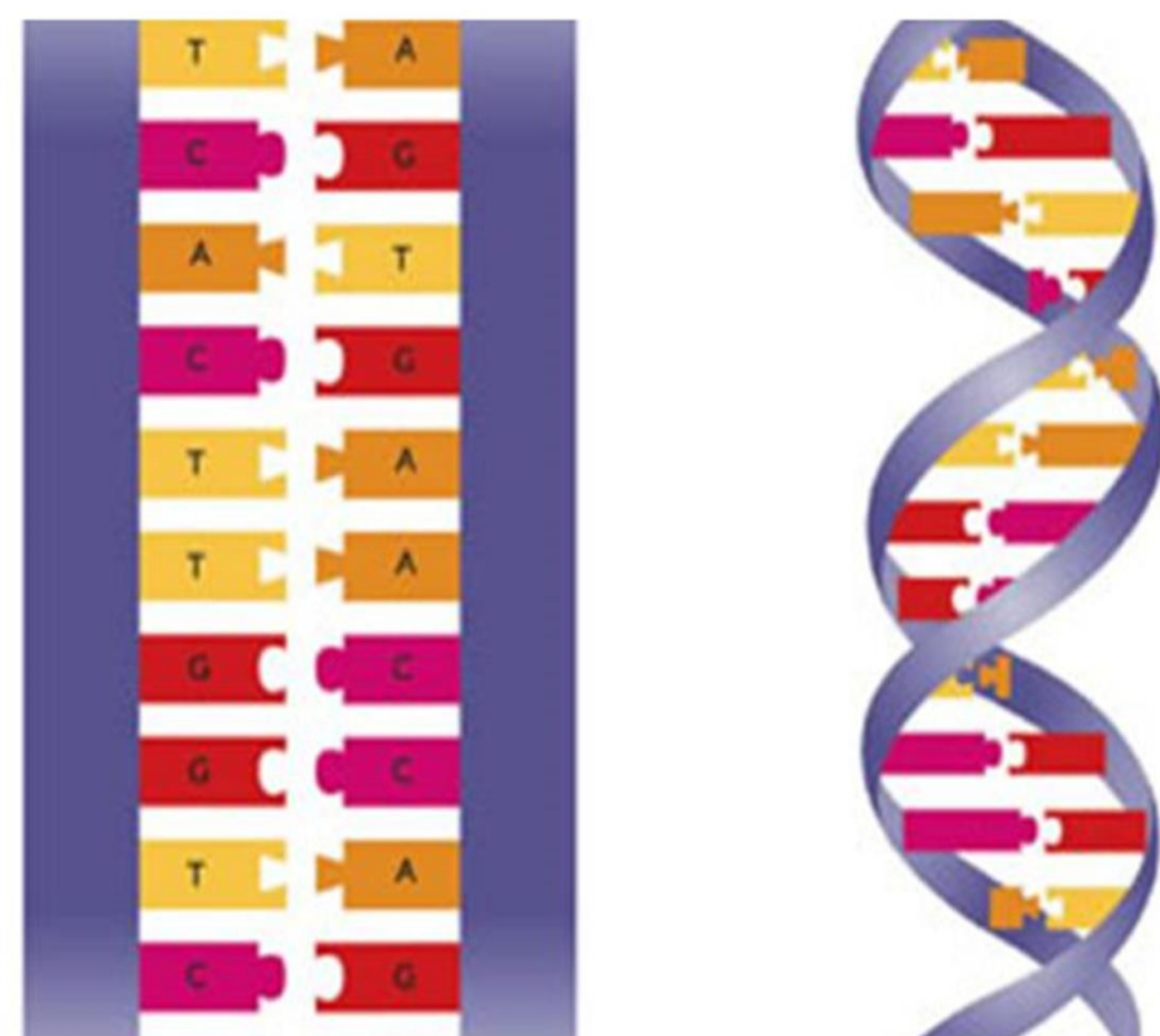


2. DNA, de code van het leven

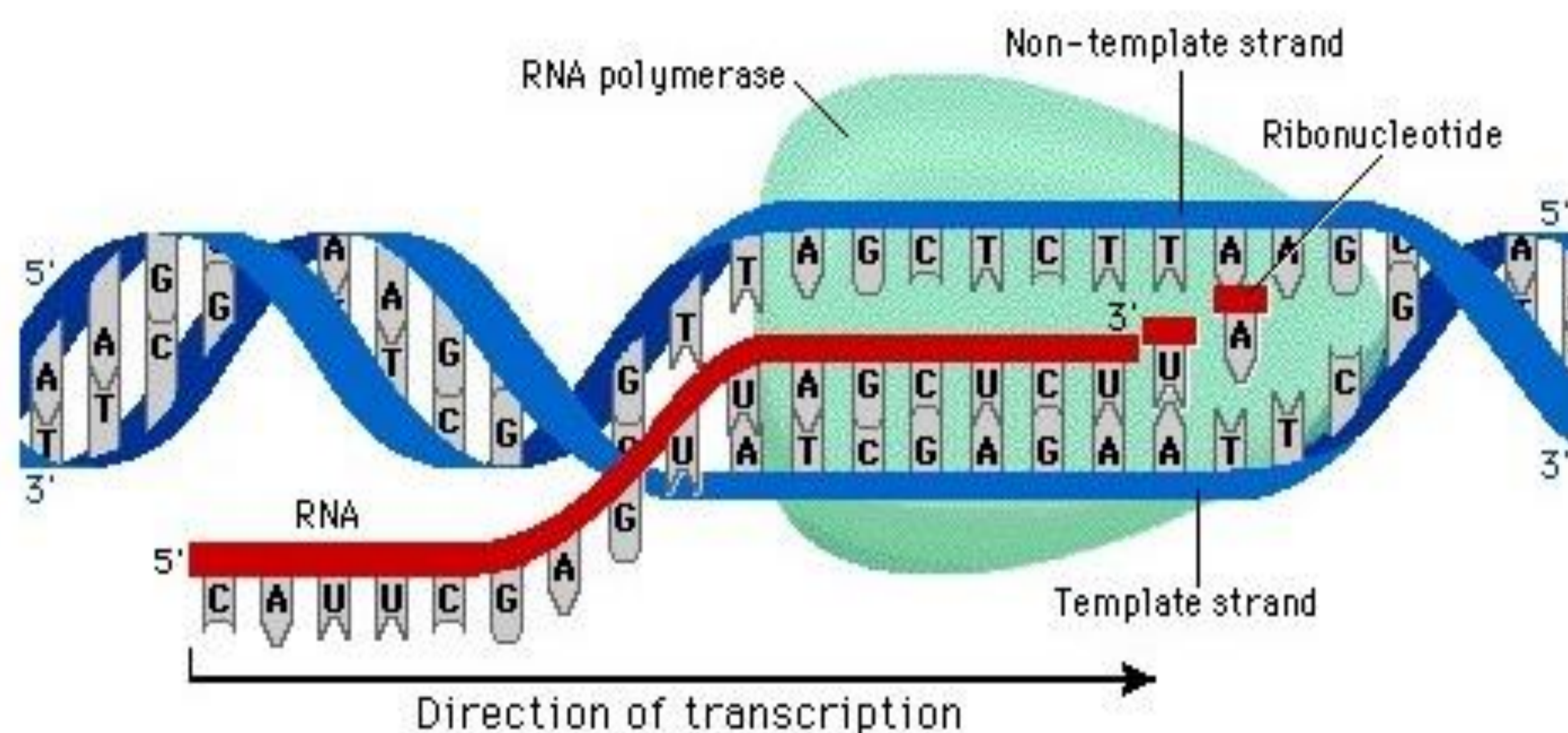
Wat is DNA en hoe ziet het eruit?

Het erfelijk materiaal van alle levende wezens. 2 strengen nucleotiden aan elkaar 'geklikt', driedimensionale helix



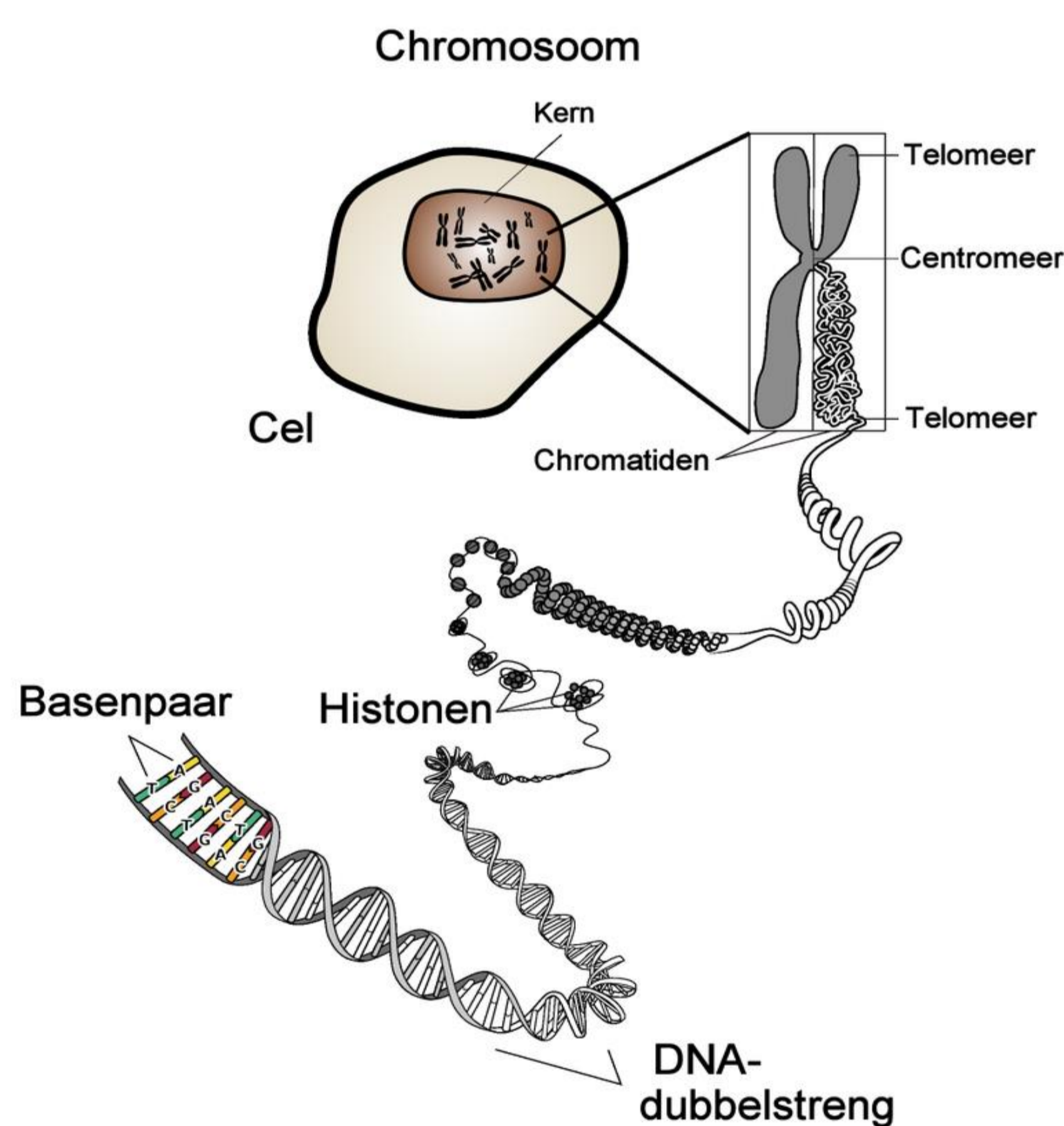
Wat is RNA?

Nodig voor het kopiëren van DNA. U in plaats van T.



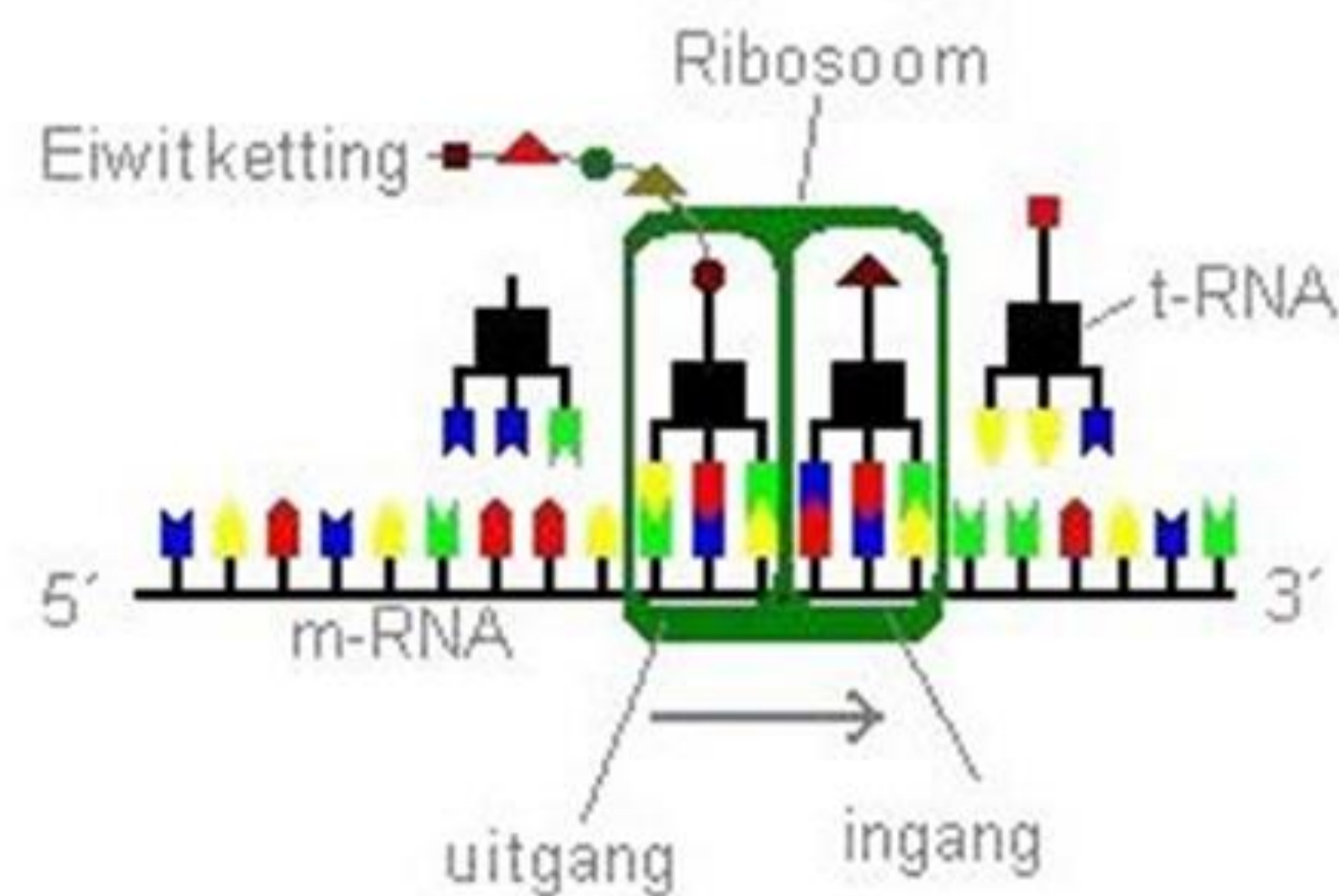
Wat is een chromosoom?

Draagt al het DNA. Krijgt de vorm zoals hieronder in het plaatje staat.



De DNA-replicatie

- Transcriptie in de celkern: RNA kopie wordt gemaakt met behulp van RNA-polymerase en de losse nucleotiden.
- De vertaling in het cytoplasma: de kopie wordt opgezet naar aminozuren. AUG = startsein. Bepaalde combinaties coderen voor bepaalde aminozuren.



Waar dient DNA voor?

Nodig voor productie van eiwitten. Eiwitten zijn heel belangrijk. RNA worden aminozuren en veel aminozuren samen vormen een eiwit.

