



Figuur 64: RNA wordt gemaakt als kopie van DNA, bijvoorbeeld als werkinstructie voor de eiwitfabriek. De volgorde van bouwstenen in een eiwit wordt bepaald door de code in dit RNA. Het erfelijk materiaal van virussen is vaak RNA. Dit kan in de cel worden omgezet in DNA.



Figuur 65: RNA in de cel bestaat uit één enkele keten, maar door A-U- en G-C-bindingen over kortere of langere stukken vormt zich een ruimtelijke structuur, een beetje vergelijkbaar met een eiwit. Soms kunnen deze RNA's chemische reacties in gang zetten, net als sommige eiwitten. RNA bevat dus informatie, namelijk in de volgorde van de bouwstenen (net als DNA), maar ook het vermogen chemische reacties uit te voeren (net als eiwit).