**5.3: DNA in tweedimensionale afbeeldingen in schoolboeken**

***leerlingenopdracht***

**A De figuur toont de chemische structuur van het DNA molecuul**

1 Omcirkel het desoxyribose in vier nucleotiden met de kleur pen

2 Omcirkel de fosfaatgroep van dezelfde nucleotiden met potlood

3 Omcirkel de vier verschillende stikstofbasen ieder met een andere kleur pen/potlood

4 Omcirkel iedere nucleotide in het DNA met dezelfde kleur als de stikstofbase

5 Zoek de namen van de verschillende nucleotiden op en schrijf ze erbij

**B Het DNA bestaat uit twee strengen die verbonden zijn met waterstofbruggen**

1 Zoek alle water stofbruggen en zet er een pijl bij

2 Welke stikstofbasen liggen altijd tegenover elkaar?

3 Welke regelmatigheid zie je tussen het type waterstofbinding en de soort stikstofbasen die verbonden zijn?