

# Recombinant-DNA-techniek in de praktijk

- 1 Lijm de onderste DNA-strook (strook 2) rechts aan de bovenstaande (strook 1).
- 2 Plak de uiteinden van de ontstane DNA-strook aan elkaar: er ontstaat ringvormig DNA (bacterieel).
- 3 Het *knipenzym* weekt 6 basen uit elkaar na de basencombinatie: T C C A T G.
- 4 Strook 3 is een stuk DNA van een koe met de informatie voor de aanmaak van insuline te vinden. Pas dit DNA in binnen het bacterieel DNA.
- 5 Bevestig het label aan het ingebouwde DNA. Wetenschappers weten nu dat bij de bacteriën die 'kleur bekennen' het nieuwe DNA goed ingebouwd is.

Bacterieel DNA (strook 1)

```
A T C C G T T A A T C G G T A C T C C A T G C C A T T G C A T C G G C
T A G G C A A T T A G C C A T G A G G T A C G G T A A C G T A G C C G
```

Bacterieel DNA (strook 2)

```
G C T T A A G C G C G T G C C G T T A G C C G A C T G A C T T G C C A
C G A A T T C G C G C A C G G C A A T C G G C T G A C T G A A C G G T
```

DNA van een koe met de informatie voor de aanmaak van insuline (strook 3)

```
G T A C C A T T G A C C G C G C G T T A T A T T A C C A T T G G A C T
C A T G G T A A C T G G C G C G C A A T A T A A T G G T A A C G T G A
```

Label

