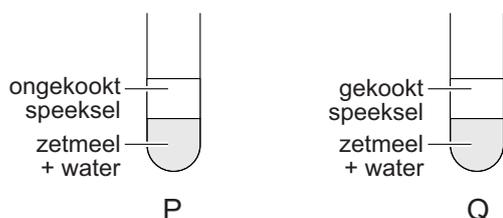


## Speeksel

Speeksel bevat een enzym voor het afbreken van zetmeel. Mees doet een onderzoek naar de activiteit van dit enzym. Hij vraagt zich af of het enzym nog werkt na verhitting tot 100 °C.

Hij verhit wat speeksel tot 100 °C, laat dit enkele minuten koken en daarna weer afkoelen. Vervolgens doet hij in twee reageerbuizen vijf milliliter zetmeeloplossing en enkele druppels van een bruingele indicator. Als de indicator in aanraking komt met zetmeel, wordt de oplossing blauw. Mees voegt aan de ene buis wat van het ongekookte speeksel toe, aan de andere buis evenveel gekookt speeksel (zie de afbeelding). Hij schudt beide buizen en laat ze tien minuten staan.



Mees noteert de kleur van de oplossing aan het begin van de proef en na tien minuten (zie de tabel).

buis	kleur aan het begin van de proef	kleur na tien minuten
P	blauw	bruingeel
Q	blauw	blauw

- 1p 27 Hoe heet de indicator die Mees voor zijn onderzoek gebruikt?
- 1p 28 Uit de resultaten van Mees kun je een conclusie trekken om antwoord te geven op zijn onderzoeksvraag.  
→ Schrijf deze conclusie op.
- 1p 29 Welke buis dient als controle bij het onderzoek van Mees, buis P of buis Q? Leg je antwoord uit.