

Exotherme reactie met gedroogde gist

Materiaal:

- thermometer
- beker 100ml
- 1 pakketje of koffielepel gedroogde gist
- 5% H_2O_2
- roerder

Uitvoering:

Breng in de beker van 100ml 1 pakje gedroogde gist. Steek de thermometer in de beker en meet de temperatuur. Voeg hieraan 20 ml H_2O_2 -oplossing toe en controleer de temperatuursverandering. Wat gebeurt er bij toevoeging van H_2O_2 ?



Verklaring :

H_2O_2 ontbindt in H_2O en O_2 . Het proces wordt gekatalyseerd door de aanwezigheid van gist. Het gist bevat namelijk het catalase enzym. Deze ontbinding is exotherm

<http://www.youtube.com/watch?v=y2Odnjt7NQw&feature=related>

<http://www.youtube.com/watch?v=-1rWGvIQkE>