

Olifantenpasta voor kinderen

Materiaal:

Plastieken fles

3% H₂O₂ oplossing

Actieve gist

Vloeibaar afwasmiddel

Warm water

Kleurstof

Uitvoering:

Breng een 100 ml H₂O₂ oplossing, 50 ml detergent en enkele druppels kleurstof in de fles. Meng. Zet de fles in een afvoergoot of zorg voor de opvang van schuim.

Breng in een andere beker een pakje gist in wat lauw water. Laat het gist een tijdje (10 minuten) zich activeren. Breng vervolgens de gist in de fles.

Je kan de gevormde zuurstof aantonen door een aangestoken lont in de buurt van de oplossing te houden.

Verklaring:

H₂O₂ ontbindt in H₂O en O₂. Het proces wordt gekatalyseerd door de aanwezigheid van gist. Het gist bevat namelijk het catalase enzyme. Deze ontbinding is exotherm

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

<http://www.youtube.com/watch?v=hd8MljWITR8&feature=related>

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

