

M6: Wie entsteht Alkohol?

Wie entsteht Alkohol?

Aufgaben:

1. Führt den Versuch in Vierergruppen durch.
2. Skizziert den Versuchsaufbau.
3. Notiert eure Beobachtungen.
4. Wie lassen sich die Beobachtungen deuten?

1. Versuchsanleitung: Befüllt vier Reagenzgläser (RG) folgendermaßen:

- RG1: Wasser (halbvoll) und eine Spatelspitze Zucker
- RG2: Wasser (halbvoll) und etwas Hefe
- RG3: Wasser (halbvoll), eine Spatelspitze Zucker und etwas Hefe
- RG4: Wasser (halbvoll), eine Spatelspitze Zucker und etwas Hefe

Verschließt jedes RG mit einem Luftballon, in dem sich keine Luft befindet. Stellt nun die RG1 bis 3 in ein Becherglas mit warmem Wasser. Das RG4 bleibt im Reagenzglasständer.

2. Versuchsaufbau: Skizze zeichnen

3. Beobachtung:

- _____
- _____
- _____
- _____

4. Deutung:

- _____
- _____
- _____
- _____

Bei der _____ entsteht aus _____ unter Einwirkung von Hefe _____ und ein _____. Der durch alkoholische Gärung entstandene Alkohol wird als _____ bezeichnet.

Alkoholische Gärung

