

VERSUCHSSTATION WEIN

Bei der alkoholischen Gärung entsteht Kohlenstoffdioxid. Dieses könnt ihr selbst nachweisen.

➔ Versuch: alkoholische Gärung

Dazu braucht ihr

- einen Rund- oder Erlenmeyerkolben
- Rosinen
- Wasser
- Hefe
- einen Stopfen
- ein Reagenzglas mit Halterung
- ein U-förmiges Glasrohr (oder zwei durch ein Stück Gummischlauch verbundene Rohre)
- Kalkwasser (Vorsicht! Ätzend!)

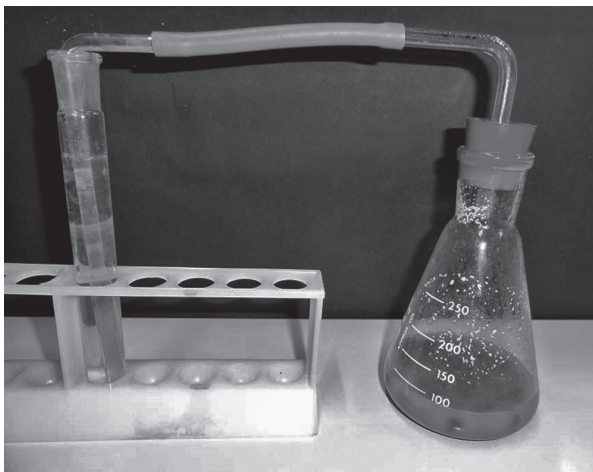
Das müsst ihr wissen

Kalkwasser wird für den Nachweis von Kohlenstoffdioxid verwendet, da es sich trübt, wenn es mit Kohlenstoffdioxid in Kontakt kommt.

So geht ihr vor

1. Gebt die Rosinen in den Kolben, fügt lauwarmes Wasser und Hefe dazu. Verschließt den Kolben mit dem Stopfen.
2. Füllt das Reagenzglas zur Hälfte mit Kalkwasser.
3. Verbindet das Reagenzglas und den Kolben mit einem Glasröhrchen. Nun müsst ihr das Gefäß 2 bis 3 Tage stehen lassen.

115.1: Versuchsanordnung



Hypothese: Was wird passieren?

Beobachtung: Was ist passiert?

1. Tag

im Kolben:

im Reagenzglas:

2. Tag

im Kolben:

im Reagenzglas:

3. Tag

im Kolben:

im Reagenzglas:

Erklärung: Warum ist es passiert?