

Projekt: „*Nachwachsende Rohstoffe*“

Themenbereich Energie		V4
Thema Alkohole	Versuch Nummer 4	

Alkoholische Gärung

(Schülerversuch; einmal 15 min; Wartezeit eine Stunde)

Geräte

Erlenmeyerkolben (1 l) mit durchbohrtem Stopfen, Gärröhrchen.

Chemikalien und Material

Zuckerlösung (25 g in 250 ml Leitungswasser – handwarm, ca.30°C), Hefe (1/4 Würfel), Barytwasser (C).

Durchführung:**Alkoholische Gärung**

In den Erlenmeyerkolben geben wir 250 ml Zuckerlösung und rühren die Hefe hinein. Dann verschließen wir den Kolben mit dem Stopfen und dem Gärröhrchen, in das wir als Sperrflüssigkeit Barytwasser geben.

Es bildet sich bald ein Gas, das mit dem Barytwasser zu einem weißen Niederschlag reagiert: CO_2 .

Man kann anstatt des Gärröhrchens auch einen Schlauch anschließen, der zu einer, mit Barytwasser gefüllten Gaswaschflasche führt..

Lasst den Ansatz noch einen Tag stehen (evtl.)

