

■ Experiment: Der Flaschengeist



Materialliste:

- 1 Würfel Hefe
- 1 TL Zucker
- 4 TL Mehl
- 100 ml warmes Wasser
- 1 Schüssel
- 1 Plastikflasche
- 1 Luftballon
- 1 Glas
- 1 Messbecher
- 1 Trichter
- 1 Löffel

Versuch:

Der Hefewürfel wird mit dem warmen Wasser, dem Zucker und dem Mehl in ein Glas gegeben und verrührt. Wenn daraus eine Masse ohne Klümpchen geworden ist, füllt man diese Masse mit Hilfe des Trichters in die Flasche. Auf die Flasche zieht man den Luftballon. Dann wird die Flasche mit der Hefemischung in eine Schüssel mit warmem Wasser gestellt.



Beobachtung / Ergebnis:

Innerhalb weniger Minuten beginnt der Hefepilz zu leben und ernährt sich von der Zucker und dem Mehl. Dabei fängt die Flüssigkeit an zu schäumen, weil die Hefe das Gas Kohlendioxid produziert. Es bilden sich immer mehr Bläschen, die in der Flasche aufsteigen und damit den Ballon aufblasen.

