

## Vorgang: Ethanolbildung durch Hefe in gesüßtem Fruchtsaft

**LV SV**

Beschreibung: In einem Erlenmeyerkolben wird gemäß Anleitung Fruchtsaft mit Glucose angereichert und mit etwas Hefe versetzt. In einem zweiten Ansatz gleichen Volumens stellt man eine Glucose-Lösung her. Beide Kolben werden mit einem Stopfen verschlossen, der ein Gärröhrchen mit Kalkwasser trägt. Man lässt die Ansätze über eine Woche lang an einem wärmeren Ort stehen.

---

### Schadensrisiko:

### Beteiligte Gefahrstoffe:

---

#### *andere Stoffe:*

Fruchtsaft, naturrein, Glucose, Weinhefe, Kalkwasser

### Substitutionsprüfung durchgeführt

Substitution nicht erforderlich: keine Gefahrstoffe im Experiment

### Besondere Sicherheitshinweise:

### Maßnahmen / Gebote:



**Schutzbrille**

---

----- Schule ----- Lehrkraft ----- Unterschrift