



**SCHOOL-SCOUT.DE**

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

**Auszug aus:**

*Mikroorganismen*

Das komplette Material finden Sie hier:

[School-Scout.de](http://School-Scout.de)



# Biologie in Experimenten

Bernadette Zwanziger

## Mikroorganismen



GlühSoft GbR - Kiefernweg 3 - 27243 Kirchseele

# Biologie in Experimenten

nach Themen der Rahmenrichtlinien

Heft 7  
Mikroorganismen



**GlühSoft GbR - Kiefernweg 3 - 27243 Kirchseele**

# Inhaltsverzeichnis

## 1. Versuch

### Bakterien

- a) verschiedene Bakterienformen
- b) Bakterien in unserer Umgebung
- c) Bakteriengehalt der Luft
- d) Temperatureinfluss auf Bakterienvermehrung
- e) Fäulnisbakterien

## 2. Versuch

### Gärung

- a) alkoholische Gärung
- b) Gärung setzt Wärme frei

## 3. Versuch

### Schimmelpilze

**Wir weisen darauf hin, dass bei der Durchführung der Versuche die jeweils geltenden Landesverordnungen und Vorschriften zu berücksichtigen sind.**

## Verhaltensmaßnahmen

Für die erfolgreiche Durchführung mikrobiologischer Experimente sind einige Verhaltens- und Sicherheitsmaßnahmen erforderlich:

- 1) Der Arbeitsplatz und die Hände sind vor und nach dem Arbeiten zu reinigen und desinfizieren.
- 2) Unnötiges Sprechen und jeglicher Luftzug ist während des Arbeitens zu vermeiden.
- 3) Mit der Haut ist die direkte Berührung mit den Mikroorganismen zu vermeiden.
- 4) Schülern mit kleineren Verletzungen an den Händen ist das Experimentieren mit den Mikroorganismen zu untersagen.
- 5) Die restlose, sichere Beseitigung der Kulturen ist nach Abschluss der Versuche unbedingt erforderlich.
- 6) Die gebrauchten Geräte und Gefäße müssen in einem Desinfektionsmittel ausgekocht werden, anschließend unter Wasser abgewaschen und mit Aqua dest. gespült werden.
- 7) Die Kulturen müssen beschriftet und die Gefäße unbedingt geschlossen gehalten werden.
- 8) Die Schüler dürfen nur unter Aufsicht des Lehrers experimentieren.
- 9) Die Abtötung der Mikroorganismen erfolgt nur durch den Lehrer, indem diese mit Formol übergossen werden.



**SCHOOL-SCOUT.DE**

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

**Auszug aus:**

*Mikroorganismen*

Das komplette Material finden Sie hier:

[School-Scout.de](http://School-Scout.de)

