



SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Mikroorganismen

Das komplette Material finden Sie hier:

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

