



# Bakterienwachstum in Schwämmen und offenen Getränken

**Fabian Lokar**

St. Bonaventura-Gymnasium, Dillingen

# Ergebnisse Versuch Schwämme



Schwamm	Eingelegt in:	Kolonien je 1€ Münze	Kolonien je 1€ Münze	Größe der Bakterienkolonien
1	Frischer Ziegenmilch	17	51	Mittelgroß
2	Frischer Ziegenmilch	55	80	Klein/Groß
1	Regenwasser	80	98	Klein/Groß
2	Regenwasser	35	43	Groß
1	Leicht verschmutzten Abwasser	120	126	Klein
2	Leicht verschmutzten Abwasser	Flächendeckend	Flächendeckend	---

Schwamm	Verwendet:	Wie oft/wie lange ?	Kolonien je 1€ Münze	Kolonien je 1€ Münze	Größe der Bakterienkolonien
1	In der Küche	2 Wochen	Flächendeckend	Flächendeckend	---
2	In der Küche	2 Wochen	Flächendeckend	Flächendeckend	---
1	Im Bad	1x	45	49	Klein
2	Im Bad	1x	62	83	Klein

# Ergebnisse:



- Am meisten Bakterienkolonien bildeten sich bei den Schwämmen, die zwei Wochen in der Küche verwendet worden sind.
- Am zweitmeisten Bakterienkolonien bildeten sich bei den Schwämmen, die ½ Tage in Abwasser eingelegt worden sind.
- Am drittmeisten Bakterienkolonien bildeten sich bei den Schwämmen, die ½ Tage in Regenwasser eingelegt worden sind.
- Am viertmeisten Bakterienkolonien bildeten sich bei den Schwämmen, die 1x im Bad verwendet worden sind.
- Am wenigsten Bakterienkolonien bildeten sich bei den Schwämmen, die ½ Tage in frischer Ziegenmilch eingelegt worden sind.

Durchschnitt Schwamm 1:56,6

Durchschnitt Schwamm 2:59,5

Die Negativkontrollen zeigten keine Bakterienkolonien.

# Ergebnis Versuch Getränke



Es haben sich nur bei der Platte mit der Milch, die zwei Wochen offenstand, Bakterienkolonien gebildet. Bei allen anderen Platten haben sich keine Bakterienkolonien gebildet.

Die Negativkontrollen zeigten keine Bakterienkolonien.

## **Mögliche Ursachen dafür:**

- Im Wasser sind zu wenige Nährstoffe enthalten
- Die Fanta/Cola ist zu sauer

# Fazit



## **Fazit Versuch Schwämme:**

- Die meisten Bakterienkolonien bildeten sich bei dem Schwamm, der zwei Wochen in der Küche verwendet worden ist.
- Die wenigsten Bakterienkolonien bildeten sich bei dem Schwamm, der 1½ Tage in Ziegenmilch eingelegt worden ist.

## **Fazit Versuch Getränke:**

- Es bildeten sich nur bei der Milch, die zwei Wochen offenstand, Bakterienkolonien.
- Das liegt wahrscheinlich daran, dass im Wasser zu wenige Nährstoffe

# Danke.

Fabian Lokar  
St. Bonaventura-Gymnasium, Dillingen

