

Antibakterielle Wirkung von Thymian

F.S., städt. Heinrich-Heine-Gymnasium, München

In meinem Projekt habe ich im Rahmen meiner Seminararbeit eine Trübungsmessung mit einem Photometer durchgeführt, um die Hemmung des Wachstums von Milchsäurebakterien durch Thymian-Öl in einer Flüssignährlösung zu bestimmen. Anhand der scheinbaren Extinktion (mit dem Photometer als Absorption messbar) lässt sich für eine bestimmte Wellenlänge die Trockenmassenkonzentration der Bakterien bestimmen, was Rückschlüsse auf die Hemmung durch das Thymian-Öl zulässt.

Auch habe ich die Entwicklung der Trockenmassenkonzentration abhängig von der Thymian-Öl-Menge ausgewertet.