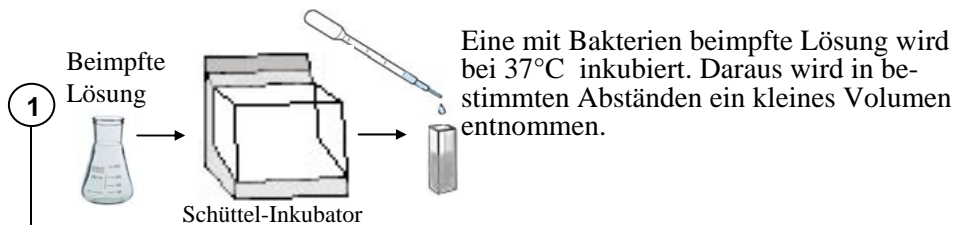


Bakterien – Freund oder Feind?

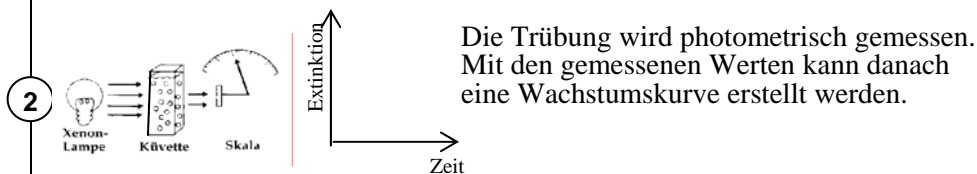
Bakterien sind nicht nur Auslöser von Krankheiten oder Bestandteile von probiotischen Joghurtsorten, sondern sie sind auch wichtige Forschungsobjekte und spielen eine tragende Rolle in der Entwicklung der modernen Biotechnologie.

In unseren Experimenten werden Bakterien mikroskopisch oder anhand ihrer morphologischen und biochemischen Eigenschaften charakterisiert. Mit Antibiotika-Gruppen, die in der Medizin bei der Bekämpfung von bakteriellen Infektionen verwendet werden, führen wir einen Resistenz- und Empfindlichkeitstest durch.

Kultivierung der Bakterien Wachstumskurve



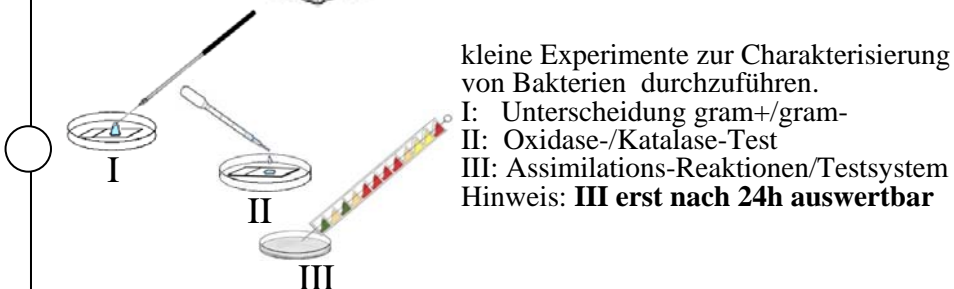
Photometrische Messung



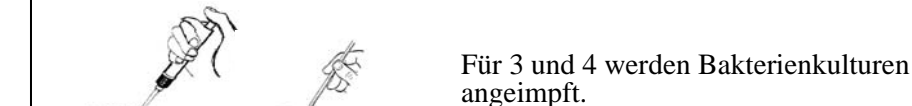
Mikroskopieren



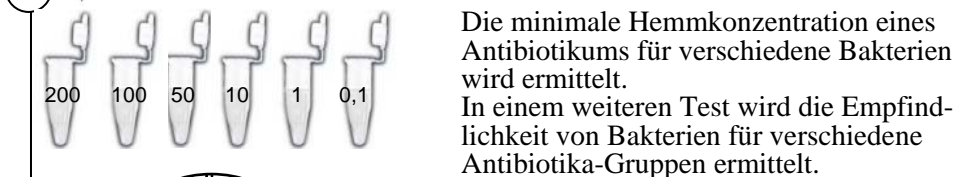
Identifizieren



Steriles Arbeiten Antibiotika-Tests



Auswertung



Die minimale Hemmkonzentration eines Antibiotikums für verschiedene Bakterien wird ermittelt. In einem weiteren Test wird die Empfindlichkeit von Bakterien für verschiedene Antibiotika-Gruppen ermittelt. Anhand der Hemmhöfe können die Tests 3 und 4 am **nächsten Tag** ausgewertet werden.