

Bakterien aufspüren

Material-Liste

Dieses Material-Paket für den Mikrobio-Wettbewerb „Bakterien aufspüren“ enthält:

- **Sterile Agarplatten**
 - 2 Stück pro Zweiergruppe im 1. Experiment, 1 Stück pro Schülerin/Schüler im 2. Experiment (überzählige Platten können im ersten Experiment verwendet werden, wenn einige Kinder lieber einzeln statt zu zweit arbeiten)
 - bis zur Verwendung in der Verpackung an einem kühlen (1–10 °C), sauberen Ort aufbewahren
 - zur Entsorgung siehe weiter unten (Natrium-Hypochlorit-Lösung)
- **Sterile Einweg-Impfösen**
 - im Beutel à 25 Stück
 - werden erst im zweiten Versuch benötigt; bis dann im verschlossenen Beutel lassen
 - Verwendung: Beutel an der Perforierung auf der Griff-Seite der Impfösen öffnen, mit sauberen Händen jeweils eine einzelne Öse herausziehen. Nur den Griff anfassen, nicht die Öse! Beutel danach wieder zudrücken.
 - gebrauchte Ösen sammeln (z. B. auf einem Kleenex oder Papierhandtuch ablegen) und im Hausmüll entsorgen
- **Natrium-Hypochlorit-Lösung 5 %** (Javelwasser oder „Bleichlösung“, NaOCl)
 - in Plastikröhrchen mit blauem Schraubverschluss
 - nur von (oder unter Aufsicht) der Lehrperson zu verwenden
 - Vor Gebrauch verdünnen! Bei der Verwendung Gummihandschuhe tragen. Kontakt mit den Augen unbedingt vermeiden.
 - Die im Röhrchen enthaltenen 5 ml Konzentrat mit Wasser auf 50 ml auffüllen, Röhrchen wieder verschliessen (resultierende Arbeitskonzentration: 0.5 %).
 - Verwendung: Zur Desinfektion der mit Bakterien bewachsenen Agarplatten nach Abschluss der Experimente. Jede Agarplatte wird mit wenig 0.5%-Javelwasser (ca. 5 ml) begossen, so dass sie gerade bedeckt ist. Die Platten können dann in einem Abfallsack im Hausmüll entsorgt werden.
- **Gummihandschuhe**
 - zur Verwendung durch die Lehrperson (und allenfalls mithelfende Schülerinnen oder Schüler) bei der Desinfektion und Entsorgung der Agarplatten