

## ① Vervollständige den Lückentext

Bakterien gibt es seit etwa [ ] Milliarden Jahren. Sie können viele verschiedene Formen annehmen, wie zum Beispiel Kugeln, Stäbchen und [ ]. Manche Bakterien sind gut für den Menschen, andere können hingegen [ ] verursachen.

## ② Unterstreiche im Text alle Vorteile von Bakterien grün und alle Nachteile rot.

## ③ Beschreibe, wieso Bakterien für die menschliche Gesundheit so wichtig sind.

**Hinweis**

Schaue dir hierfür nochmal den zweiten Text an

---

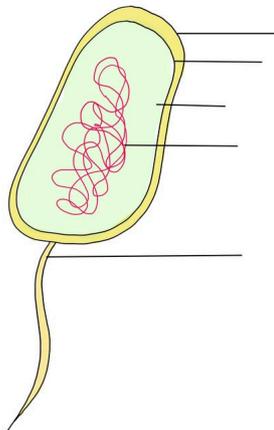
---

---

---

---

## ④ Beschrifte mithilfe des Textes die Bestandteile eines Bakteriums.



Bakterien: Kleine Organismen mit großer Bedeutung 

Bakterien sind winzige Lebewesen, die überall um uns herum vorkommen, auch wenn wir sie oft nicht sehen können. Sie gehören zu den ältesten Lebensformen auf der Erde und haben eine erstaunliche Vielfalt an Formen und Funktionen.

Bereits vor über 3,5 Milliarden Jahren existierten Bakterien auf unserem Planeten und haben seither eine enorme Entwicklung durchgemacht. Sie können verschiedene Formen haben, einschließlich Kugeln, Stäbchen und Spiralen. Diese Vielfalt ermöglicht es ihnen, sich an unterschiedliche Umgebungen anzupassen und zu überleben.

Bakterien spielen eine wichtige Rolle in verschiedenen Bereichen unseres Lebens. Einige Bakterien sind für uns Menschen von großem Nutzen. Zum Beispiel helfen sie dabei, Nahrungsmittel wie Joghurt und Käse herzustellen. Andere Bakterien sind unverzichtbar für die Natur, indem sie beim Abbau von organischen Materialien helfen und den Boden düngen.

Allerdings können Bakterien auch Krankheiten verursachen. Einige Bakterienarten sind für Infektionen verantwortlich, die Krankheiten wie Erkältungen, Magen-Darm-Beschwerden oder sogar schwerwiegendere Erkrankungen verursachen können. Daher ist es wichtig, gute Hygienepraktiken zu befolgen, um sich vor schädlichen Bakterien zu schützen.

Bakterien im Darm 

Die Bakterien im Darm haben eine wichtige Aufgabe: Sie helfen dabei Essen zu verdauen. Das bedeutet, dass sie dabei helfen, es in kleine Teile zu zerlegen, die unser Körper aufnehmen kann, um Energie zu bekommen. Ohne diese Bakterien könnte unser Körper viele Nährstoffe nicht richtig aufnehmen, und wir könnten schneller krank werden.

Außerdem helfen die Bakterien im Darm, gesund zu bleiben, indem sie das Immunsystem stärken. Sie bekämpfen schlechte Bakterien, die uns krank machen könnten, und halten den Bauch gesund.

Aufbau 

Ein Bakterium hat außen eine schützende Zellwand, welche das Bakterium schützt und ihm Stabilität verleiht. Darunter befindet sich die Zellmembran. In der Zelle befindet sich das Zellplasma, in welchem wiederum die DNA ist. Zur Fortbewegung nutzt das Bakterium eine Art Schwänzchen, die sogenannte Geißel.