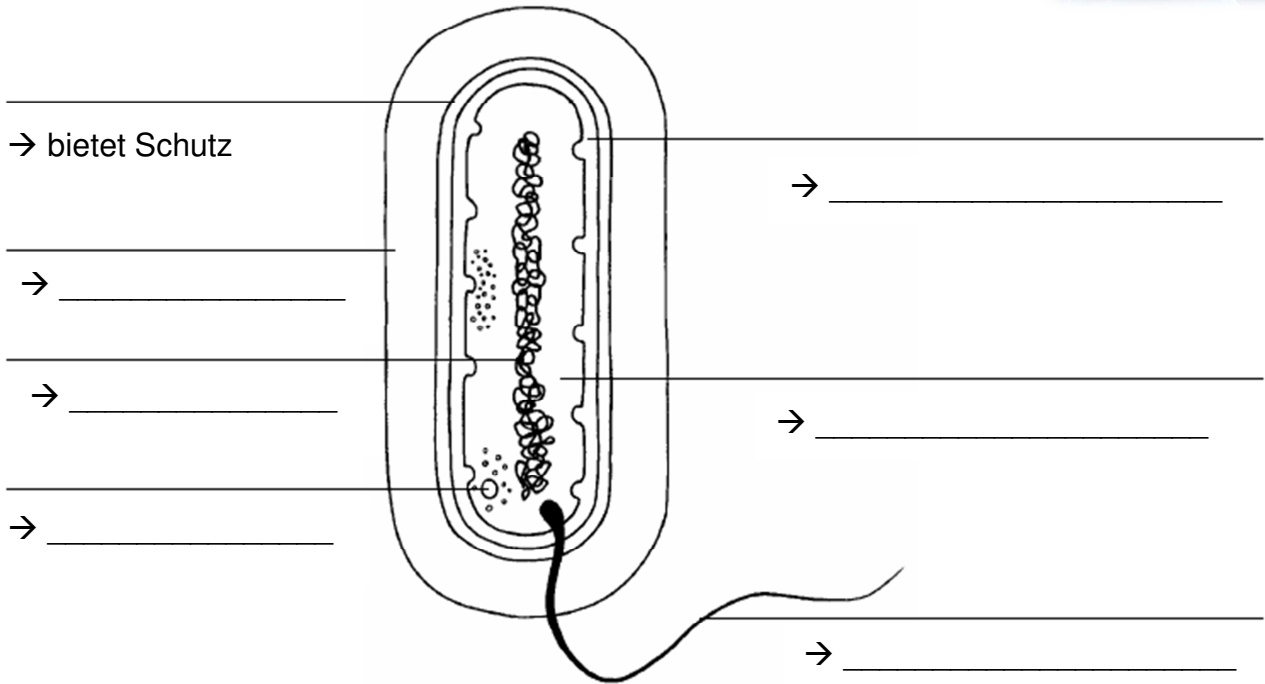


# Bakterien



## 1. Aufbau



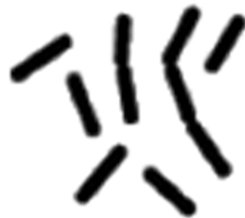
**→ Bakterien sind Einzeller und haben keinen Zellkern.  
Die Erbanlage liegt frei im Zellplasma.**

## 2. Arten

Man unterscheidet nach der äußeren Form drei Bakteriengruppen.



Kugelbakterien  
(Kokken)



Stäbchenbakterien  
(Bazillen)

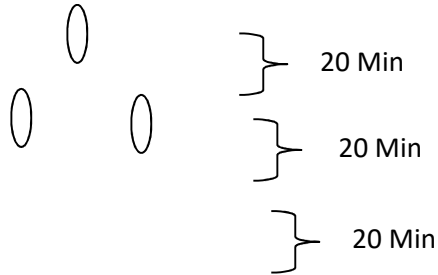


Schraubenbakterien  
(Spirillen)

### 3. Vermehrung

Unter günstigen Bedingungen vermehren sich Bakterien sehr schnell (alle 20 Minuten) durch \_\_\_\_\_.

Ein neu entstandenes Bakterium teilt sich wiederum nach etwa 20 Minuten.



→ **Die extrem schnelle Vermehrung ermöglicht eine rasche Anpassung an sich verändernde Umweltbedingungen**

(Ursache sind zufällig auftretende Veränderungen der Erbsubstanz, die dem Bakterium Vorteile bringen).

### 4. Bedeutung

Welche positive und welche negative Bedeutung haben Bakterien?

Positive Bedeutung	Negative Bedeutung
- ...	- ..