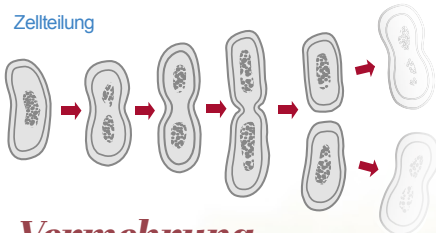


Hesch  
gwüsst?

# Was ist der Unterschied zwischen Bakterien und Viren?

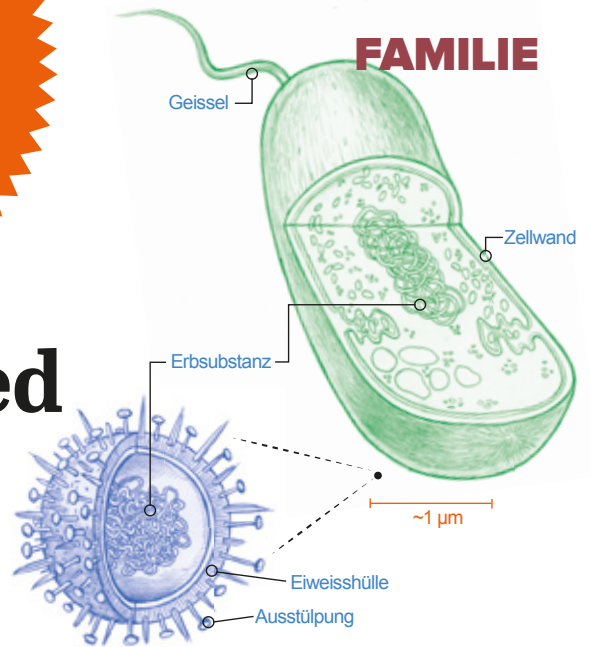
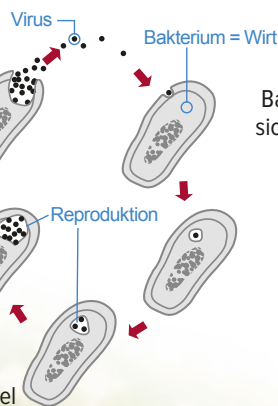
◆ **Bakterien zählen zu den Lebewesen.**

Zellteilung



## Vermehrung

Bakterien vermehren sich durch Zellteilung. Viren besitzen keinen Stoffwechsel und können sich daher nicht selbst vermehren. Sie benötigen eine lebende Zelle – zum Beispiel ein Bakterium – als Wirt, in die sie ihre Erbsubstanz einbauen. Der Wirt sorgt für die Reproduktion des Virus.



## Aufbau

Bakterien sind Einzeller, haben einen Stoffwechsel und können sich selbst reproduzieren (fortpflanzen). Viren bestehen nur aus einer Eiweisschülle, in der sie ihre Erbsubstanz aufbewahren. Bakterien können bis zu hundert Mal grösser sein als Viren.



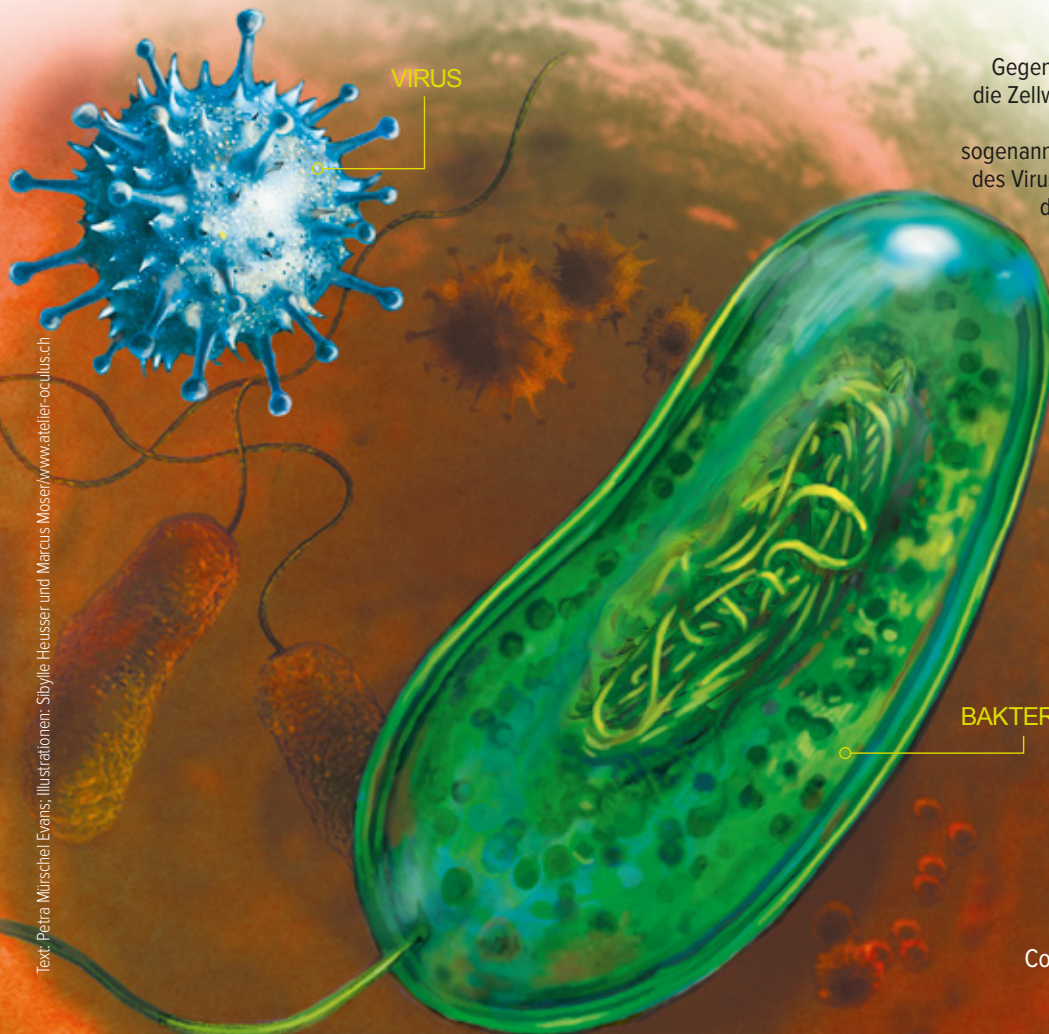
## Behandlung

Gegen Bakterien verwendet man Antibiotika, welche die Zellwand zerstören oder die Vermehrung hemmen.

Gegen Viren werden spezielle Medikamente – sogenannte Virostatika – eingesetzt, die das Eindringen des Virus in eine Wirtszelle verhindern oder das Erbgut des Virus zerstören. Gegen Bakterien und Viren helfen manchmal auch Impfstoffe.

## Erkrankung

Nicht alle Bakterien machen krank. «Gute» Bakterien befinden sich in unserem Darm. «Schlechte» Bakterien verursachen Krankheiten wie die Pest, Typhus oder Cholera. Viren verursachen Mumps, Masern, Grippe (Influenza) und das gegenwärtig in Afrika wütende Ebola.



Text: Petra Mürschel | Evans, Illustrationen: Sibylle Heusser und Marcus Moser | www.atelier-oculus.ch

Link  
[www.coopzeitung.ch/  
kinderfrage](http://www.coopzeitung.ch/kinderfrage)