

Liebe 9d,

beim Thema Infektionskrankheiten fehlen uns noch die Bakterien als Krankheitserreger und der Vergleich zwischen Bakterien und Viren.

Dazu folgende Arbeitsaufträge:

## **Bakterien**

Lies den Text S. 266-267!

Übernimm Folgendes in dein Heft:

### **Bakterien**

#### **1. Bau**

*S. 266 Abb. 4 ins Heft mit Beschriftung*

Merke: „Bakterien sind Einzeller ohne Zellkern.“

#### **2. Lebensweise**

Bakterien kommen überall auf der Erde vor (Bsp. Arktis – heiße Quellen). Manche Arten können sogar ohne O<sub>2</sub> existieren. Bakterien sind uns meist als Krankheitserreger bekannt.

*Nenne 4 bekannte Krankheiten*

Es gibt aber auch sehr viele nützliche Bakterien.

*Schreibe 4 Beispiele auf*

#### **3. Vermehrung**

Bakterien vermehren sich durch Zellteilung. Bei günstigen Bedingungen geschieht dies sehr schnell (~alle 20 min)

*Wie viele Bakterien entstehen aus 1 Bakterium in 5 Stunden?*

Lies dir den Text zur „Lebensmittelhygiene“ auf S. 269 aufmerksam durch!

## **Antibiotika**

Lies S. 270 und beantworte folgende Fragen:

1. Wann und wie wurde Penicillin (1. Antibiotikum) entdeckt?
2. Welche Probleme gibt es durch den häufigen Einsatz von Antibiotika (resistent - Darmflora)?

## Vergleich Viren – Bakterien

	Viren	Bakterien
Größe		
Bau		
Zellkern		
Lebewesen		
Vermehrung		
Medikamente		

Schaut euch dazu an:

Quarks.de → „Krankheitserreger im Vergleich, Bakterien oder Viren – Wo ist der Unterschied“