

Name:

Klasse:

Datum:

Gesundheit Krankheit

Bakterien und Viren als Krankheitserreger

Warum werden wir eigentlich krank? Viele Krankheiten werden von Mikroorganismen verursacht. Der Begriff kommt aus dem Griechischen und bedeutet „kleines Lebewesen“. Zu den Mikroorganismen gehören zum Beispiel die tierischen und pflanzlichen Einzeller. Aber nur wenige Einzeller sind für Krankheiten verantwortlich. Bakterien und Viren dagegen sind die Ursache vieler Erkrankungen.

Aufgaben

1. Lies die beiden Infokästen *aufmerksam* durch.

Bakterien

Bakterien sind winzige Lebewesen, die aus nur einer Zelle bestehen. Sie sind gerade noch so mit einem Mikroskop zu erkennen.

Die äußere Schicht eines Bakteriums ist die **Zellwand**. Diese ist bei vielen Bakterien von einer **Schleimhülle** umgeben. An der Innenseite der Zellwand liegt die **Zellmembran**. Die Zellmembran umschließt das **Zellplasma**. Hier liegt die **Erbinformation (DNA)** frei, also ohne Zellkern. Zur Fortbewegung haben manche Bakterien Geißeln.

Es gibt verschiedene Formen von Bakterien. Man unterscheidet Stäbchen-, Kugel- und Schraubenbakterien voneinander.



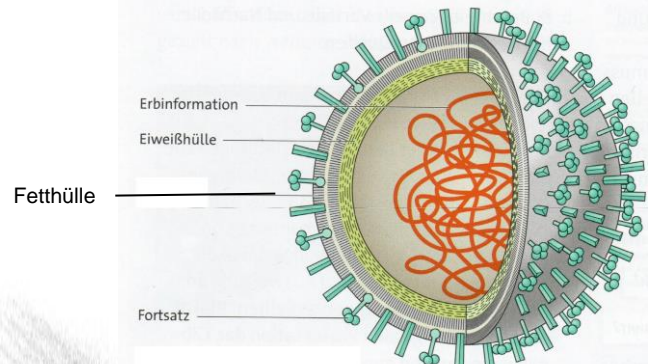
Viren

Viren sind wesentlich kleiner als Bakterien.

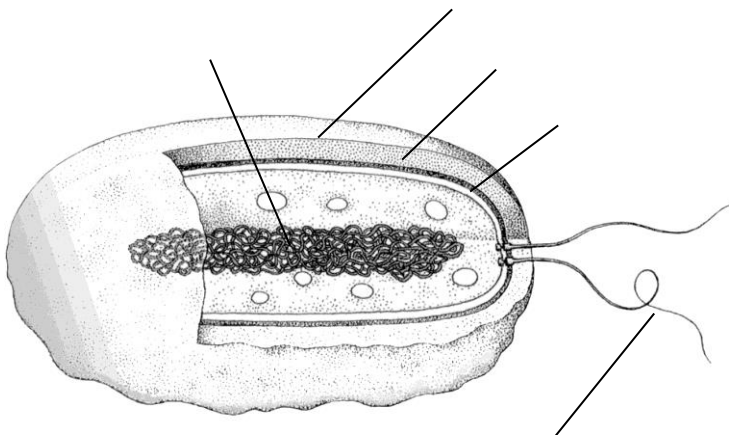
Viren haben oft eine kugelige oder stäbchenartige Form und haben einen ähnlichen Grundbauplan. Sie sind jedoch keine Zellen.

Die äußere Schicht eines Virus ist meistens eine **Eiweißhülle**. Sie schützt das **Erbgut (RNA)** im Inneren. Viele Viren besitzen zusätzlich eine **Fetthülle** und außen zahlreiche **Fortsätze**.

Viren zählen offiziell nicht zu den Lebewesen.



2. Beschrifte die Abbildung des Bakteriums.



Name:

Klasse:

Datum:

Gesundheit Krankheit

Schon fertig? 😊

Recherchiere mind. 5 Krankheiten, die durch Bakterien hervorgerufen werden.

Recherchiere mind. 5 Krankheiten, die durch Viren hervorgerufen werden.

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

(Krankheiten, durch Bakterien
hervorgerufen)

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

(Krankheiten, durch Viren hervorgerufen)