

Unterschied Viren/Bakterien



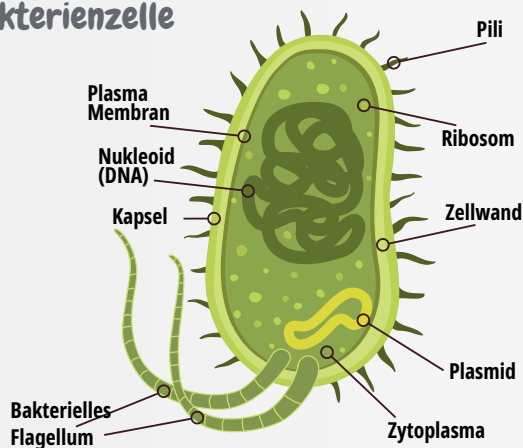
Oje ... Lukas geht es gerade gar nicht gut. Er fühlt sich schlapp, hat Halsschmerzen und wenig Appetit. Doch warum reagiert sein Körper so und vor allem worauf? Häufig sind es entweder Viren oder Bakterien, die uns mit diesen Symptomen das Leben schwer machen. Aber weißt du, wie sich die beiden potenziellen Krankheitserreger voneinander unterscheiden? Das ist gar nicht so offensichtlich, denn Viren und Bakterien kommen in unserem Alltag zwar fast überall vor. Doch sie sind so klein, dass wir sie nicht sehen. Auch Lukas kann mit bloßem Auge nichts davon erkennen.

Schauen wir uns das Ganze also einmal genauer an:

Zuallererst findet Lukas heraus, dass Bakterien viel größer sind als Viren. Sie haben im Durchschnitt eine Größe von 1 Mikrometer und sind damit bis zu 100-mal größer. So kannst du sie bereits unter einem Lichtmikroskop erkennen.

Ein weiterer wichtiger Unterschied: Bakterien zählen zu den Lebewesen, bei Viren ist das nicht so eindeutig. Allerdings stellen Bakterien die einfachste Form von Leben dar. Sie bestehen aus einer Zellwand und Erbgut sowie weiterführend aus

Bakterienzelle

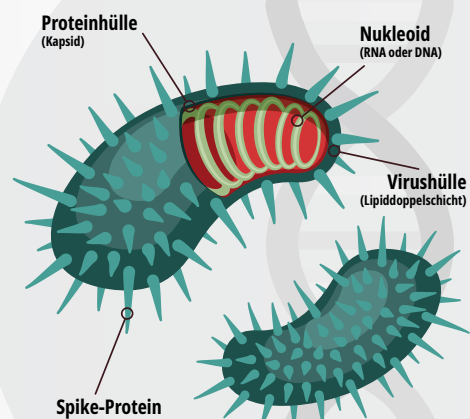


Ribosomen, Zytoplasma und einer inneren Struktur. Wenn sie in unseren Körper gelangt sind, teilen sie sich zur Fortpflanzung dort ganz von alleine immer weiter. Auf andere Zellen in unserem Körper sind Bakterien dabei nicht angewiesen. Die Abfälle ihrer Stoffwechselprodukte lässt uns Menschen krank werden. (Tom: Aber nicht alle Bakterien machen uns krank! Es gibt auch gute Bakterien, zum Beispiel in unserem Darm. Sie helfen uns bei der Verdauung der Nahrung).

Bei Viren ist das alles etwas anders: Es ist nicht endgültig geklärt, ob Viren zu den Lebewesen zählen oder nicht. Fest steht: Sie können sich nicht eigenständig vermehren, sondern brauchen einen Wirt zur Fortpflanzung. Viren bestehen nur aus ihrem Erbgut, verpackt in einer Proteinhülle. Dieses Erbgut geben Sie in eine Zelle unseres Körpers, sodass sich das Virus durch Zellteilung weiter im Körper verbreitet. Werden dadurch körpereigene Zellen zerstört, macht uns das krank.

Und wie wird Lukas jetzt wieder gesund? Gegen eine bakterielle Infektion wirken meist Antibiotika, bei einer Virusinfektion können andere Medikamente helfen. In beiden Fällen ist es jedoch ratsam, dass Lukas zu seinem Arzt geht und sich untersuchen lässt. Und was nie schadet, sind Ruhe und genügend Schlaf 😊

Viruszelle



Besuche uns auf:

