

Abbildung 1: Bakterienzelle

Quelle: Schroedel-Verlag, Netzwerk Biologie 2

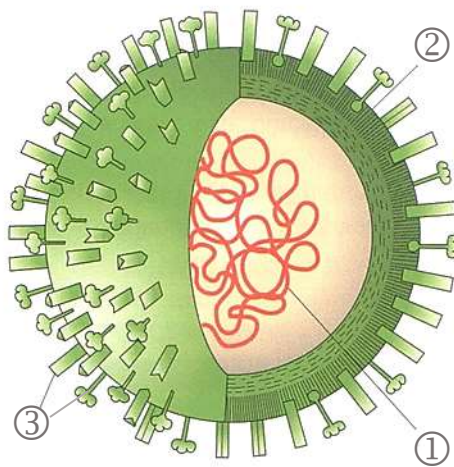


Abbildung 2: Virus

Quelle: Schroedel-Verlag, Netzwerk Biologie 2

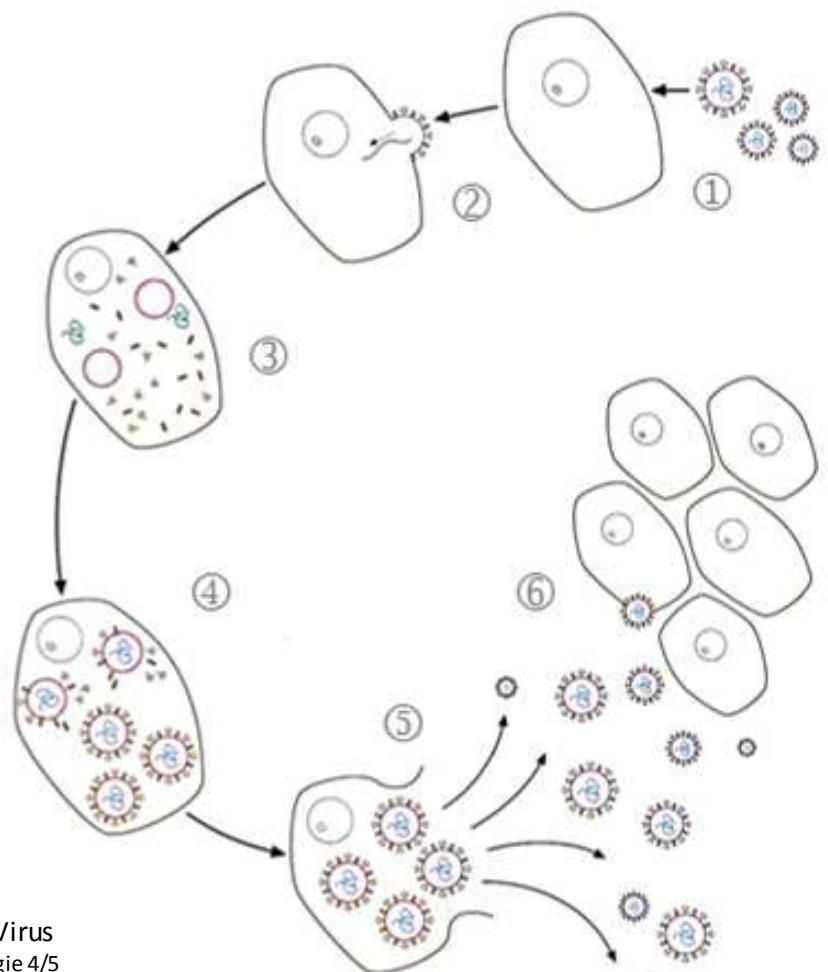


Abbildung 3: Vermehrung eines Virus

Quelle: Klett-Verlag, PRISMA NWA Biologie 4/5

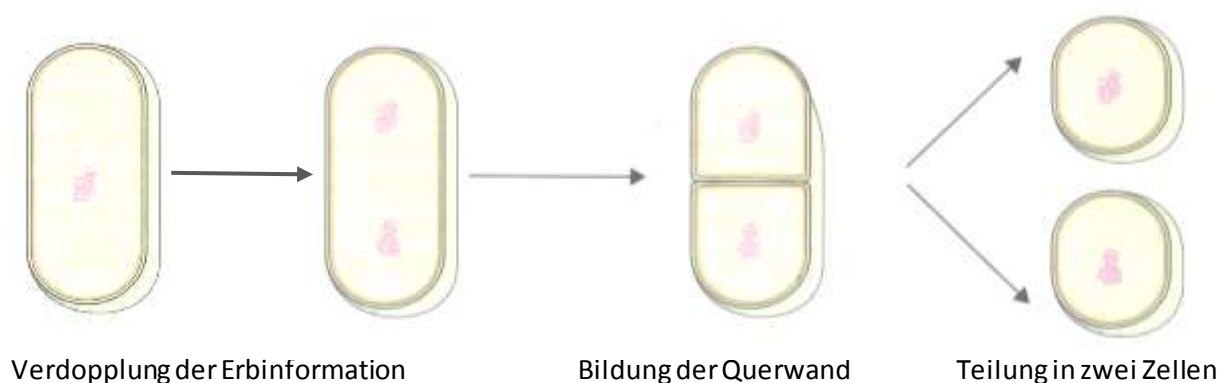
Beschriftung der Bakterienzelle:

1. Zellwand
2. Zellmembran
3. Schleimhülle
4. Zellplasma
5. Erbinformation
6. Reservestoff
7. Geißel

Beschriftung des Virus:

1. Erbinformation
2. Eiweißhülle
3. Stachelförmige Fortsätze der Eiweißhülle

Vermehrung der Bakterien:



(Abbildung verändert nach: Klett-Verlag, NATURA 2)

Vermehrung eines Virus:

1. Ein Virus befällt eine Wirtszelle
2. Die Virus-Erbinformation wird in die Wirtszelle eingeschleust
3. Die Wirtszelle produziert Virus-Erbinformationen und Eiweißhüllen
4. Die Virus-Teile verbinden sich zu neuen Viren
5. Die Wirtszelle platzt und setzt neue Viren frei
6. Die Viren befallen weitere gesunde Zellen

Unterschiede zwischen Bakterien und Viren:

<b>Kriterium</b>	<b>Bakterien</b>	<b>Viren</b>
Form / Bau	<ul style="list-style-type: none"><li>- einzellige Lebewesen</li><li>- Stäbchen- oder Kugelform</li><li>- Fortbewegung durch Geißeln</li><li>- größer als Viren</li><li>- unter dem Lichtmikroskop gerade noch sichtbar</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- keine echten Lebewesen</li><li>- bestehen nur aus Eiweißhülle und Erbinformation</li><li>- Kugel-, Würfel- oder Polyederform</li><li>- kleiner als Bakterien</li><li>- unter dem Lichtmikroskop nicht sichtbar</li></ul>
Vermehrung	<ul style="list-style-type: none"><li>- selbstständige Vermehrung durch Querteilung</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- keine selbstständige Vermehrung</li><li>- Können sich nur in Wirtszellen vermehren</li><li>- dringen in Wirtszelle ein und verändern deren Stoffwechsel, so dass die Wirtszelle viele neue Viren produziert</li></ul>
Behandlung nach Infektion	<ul style="list-style-type: none"><li>- Antibiotika</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- keine Medikamente zur Bekämpfung von Viren</li></ul>