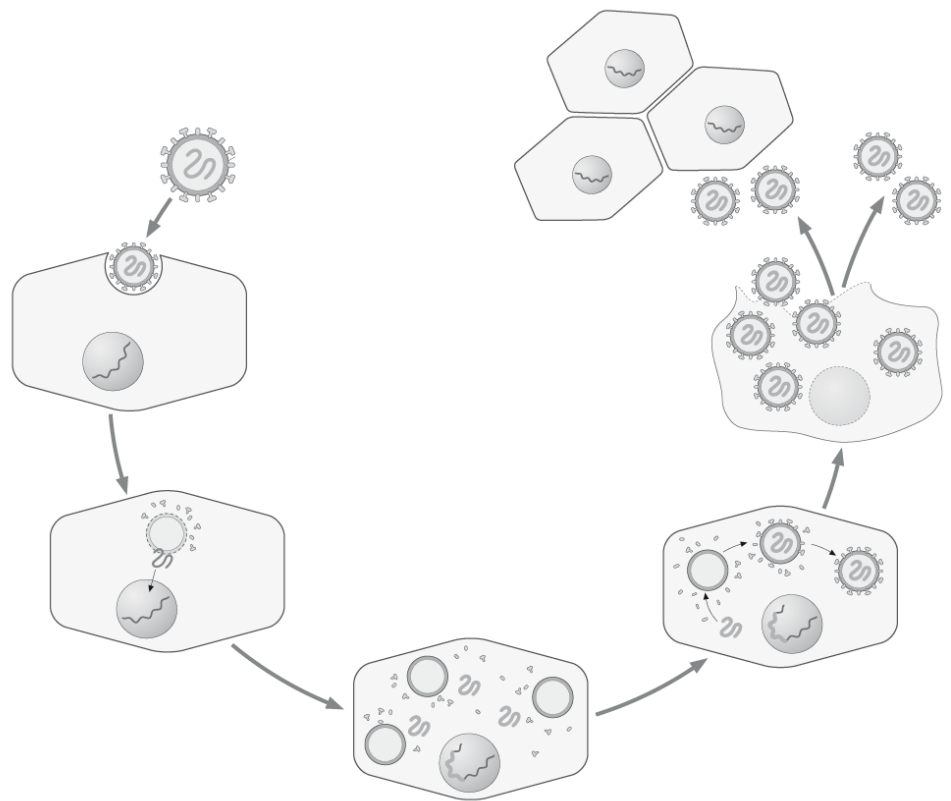


Viren lassen sich vermehren (II), Lösungen

Wenn ein Erreger in den Körper eindringt, spricht man von einer **Infektion**. Häufig passiert dies durch Tröpfcheninfektion. Dabei werden die Erreger durch winzige Tröpfchen beim Niesen oder Husten über die Luft auf die Schleimhäute eines anderen Menschen übertragen und gelangen so in dessen Körper.



- A1** Ein Virus ist in den Körper eines Menschen eingedrungen. Beschreibe mithilfe der Grafik, wie die Virusinfektion verläuft.

Ein Virus befällt eine gesunde Körperzelle. Dabei wird das Virus-Erbmaterial in die Zelle eingeschleust. Die Wirtszelle wird umprogrammiert und stellt nun Virus-Erbmaterial und Virushüllen her. Die Virusteile verbinden sich zu neuen Viren. Die Wirtszelle platzt und setzt die neuen Viren frei. Die neuen Viren können weitere Zellen befallen.

- A2** Erkläre die Begriffe «Infektion», «Inkubationszeit» und «Symptome».

Infektion: Erreger dringen in den Körper ein.

Inkubationszeit: Der Zeitraum zwischen der Infektion und den ersten Anzeichen einer Krankheit.

Symptome: Anzeichen einer bestimmten Krankheit.