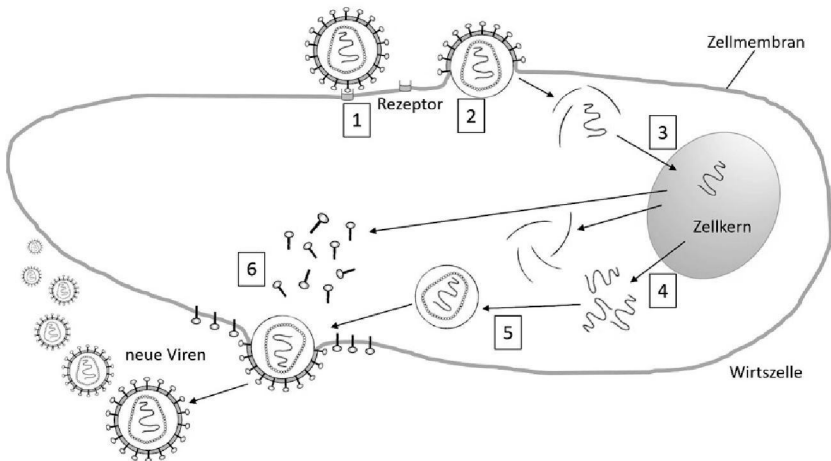


H. 1.4 Abwehr von Krankheitserregern: Immunsystem

Material Immunbiologie – unserem Immunsystem auf der Spur

M8 Vermehrung der Viren



Grafik: Julia Lenzmann

Vermehrung eines Virus

Aufgaben

In der Abbildung wird die Vermehrung eines Virus dargestellt. Beschreibe die Vorgänge mithilfe der Wortgeländer.

- 1 (Oberflächenproteine/ Virus/ Rezeptoren/ spezielle Zelle/ Schlüssel-Schloss-Prinzip/ binden)
- 2 (Proteinhülle/ Virus/ verschmelzen/ Membran/ Zelle/ Erbsubstanz/ Virus/ freisetzen)
- 3 (Erbsubstanz/ Virus/ Zellkern/ Wirtszelle/ kontrollieren/ Stoffwechsel)
- 4 (befallene Wirtszelle/ produzieren/ Virusbestandteile)
- 5 (Virusbestandteile/ Zusammensetzen/ neuen Viren)
- 6 (Neue Viren/ ins Freie/ zerstören/ Zellmembran/ neue Zellen/ befallen)

H. 1.4 Abwehr von Krankheitserregern: Immunsystem

Literatur Immunbiologie – unserem Immunsystem auf der Spur

Literatur

Auerbach und Bils (Hrsg.) (2017): Biosphäre 7/8 BW Schülerbuch. Cornelsen Verlag GmbH, Berlin. S. 188

Beese, Melanie; Kleinpaß, Ayka et. al. (2017): Praxishandbuch Sprachbildung Biologie. Sprachsensibel unterrichten - Sprache fördern. Klett Verlag Stuttgart

Kießling, Maier, Seitz und Wütherich (2016): Natura 7/8 BW Schülerbuch. Ernst Klett Verlag, Stuttgart Leipzig. S. 100, 101, 103, 106

Maier, Uwe (2015): Leistungsdiagnostik in Schule und Unterricht. Schülerleistungen messen, bewerten und fördern. Julius Klinkhardt Bad Heilbrunn

Rink, Lothar; Kruse, Andrea; Haase, Hajo (2015): Immunologie für Einsteiger. Springer-Verlag Berlin Heidelberg

Internetadressen

<https://www.lungenaerzte-im-netz.de/unsere-atemwege/aufbau/die-schleimhaut-der-atemwege/>

https://www.planet-wissen.de/natur/mikroorganismen/bakterien_urkeime_helfer_erreger/index.html

<https://www.br.de/fernsehen/ard-alpha/sendungen/schulfernsehen/meilensteine-penicillin100.html>

Abbildungsverzeichnis

M 1: Küche: Sylvana Timmer, Feier: Julia Lenzmann, Frau: Bettina Weyland, Toilette: Oliver Wetterauer

M 2: Grafik: Julia Lenzmann

M 3: Lupe: Julia Lenzmann, Bakterium: Meike Heisswolf

M 4: © sasha2538/iStock/Getty Images Plus, Grafik: Meike Heisswolf

M 6: Junge mit Windpocken: © Thinkstock/iStock; kranker Junge: © colourbox.com, Mädchen mit Windpocken: © sasha2538/iStock/Getty Images Plus

M 7: © Thinkstock/iStock; Virus: Julia Lenzmann, Virustypen/Wirtszelle: Meike Heisswolf

M 8: Grafik: Julia Lenzmann

M 10: Grafik: Julia Lenzmann

M 13: Grafik: Oliver Wetterauer

M 15: Grafik: Oliver Wetterauer