

- ① Benenne die Phasen des Krankheitsverlaufs bei einer Grippe-Infektion.

- ② Die Vermehrung von Viren erfolgt nach einem bestimmten Prinzip. Bringe den Ablauf in die richtige Reihenfolge. (1-7)

- Innerhalb der Wirtszelle lässt der Virus die Erbsubstanz frei.
- Ein Wirt wird vom Virus infiziert.
- Die Wirtszelle stellt Virusbestandteile her und es bilden sich neue Viren.
- Die Erbsubstanz stellt den Stoffwechsel der Wirtszelle um.
- Die Wirtszelle platzt und die Viren werden freigesetzt.
- Der Virus bindet an der Membran der Wirtszelle und wird von ihr umschlossen.
- Die Viren suchen sich neue Wirtszellen und der Prozess beginnt von vorn.

- ③ Ergänze die Lücke im Lückentext zum Thema „Immunisierung“.

Bei der Immunisierung unterscheidet man  Immunisierung und  Immunisierung. Die aktive Immunisierung erfolgt zum Zeitpunkt  der Infektion, wobei der Person  geimpft werden. Hingegen werden bei der anderen Immunisierung  gegen den Erreger zum Zeitpunkt  der Infektion gespritzt. Die Wirkungsdauer bei einer aktiven Immunisierung liegt bei , bei einer passiven Immunisierung bei .

- ④ Viren sind keine Lebewesen, weil ...

- sie einen Stoffwechsel haben.
- sie keinen eigenen Stoffwechsel haben.
- sie nur Mikromillimeter groß sind.
- sie sich eigenständig über Zellteilung vermehren können.

- ⑤ Sieh dir die Tabelle (rechts) an. Stelle eine Vermutung auf, wie die Unterschiede in der jeweiligen Anzahl der Fallzahlen erklärt werden können.

Infektionskrankheit	Fallzahlen Deutschland 2011*	Fallzahlen Deutschland 2012*
Erkrankung durch Noroviren	102.834	103.795
Masern	1.606	165
Virusgrippe	43.720	10.764

Quelle: Robert-Koch-Institut  
\* Die Fallzahlen beziehen sich jeweils auf die 1.–49. Woche des Jahres.

Bildunterschrift

- ⑥ Beschreibe den biologischen Prozess der spezifischen Immunabwehr im menschlichen Körper.