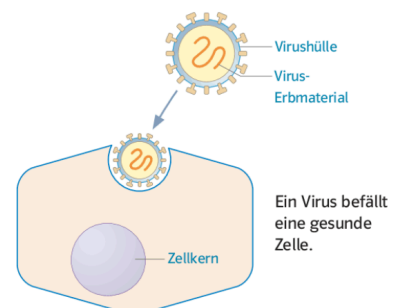


- ① Nenne zwei Krankheiten, die von Zecken übertragen werden, und erkläre, wie du dich dagegen schützen kannst. / 2

- ② Nenne vier verschiedene Krankheitserreger. / 2

- ③ Das Bild zeigt wie ein Virus eine gesunde Zelle befällt. Beschreibe was mit der Zelle anschliessend passiert. Verwende die Begriffe „Wirtszelle“, „Erbmaterial“ und „Virushülle“.



④ Schreibe die richtigen Wörter in die Felder!

/ 5

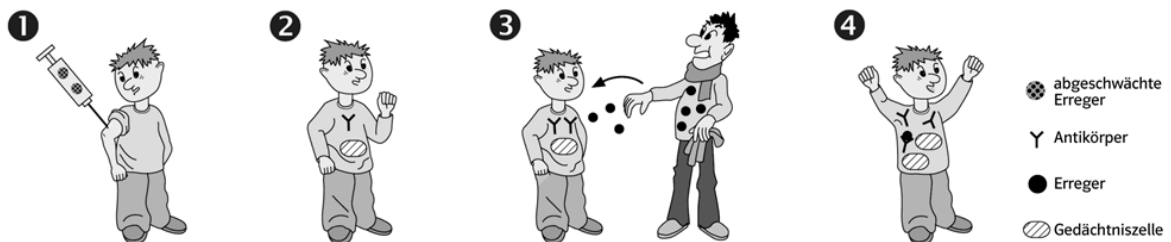
Wenn Krankheitserreger in den Körper eindringen, dann [] die Fresszellen einen Teil dieser Eindringlinge. Ausserdem informieren sie die []. Diese Zellen senden dann Informationen an die [] und die []. Die Plasmazellen bilden spezielle [], die sich mit den Erregern verbinden und sie verklumpen. Diese verklumpten Zellhaufen werden dann von den [] verschlungen. Die Killerzellen suchen nach von Erregern befallenen Körperzellen und [] diese ab. Deren Überreste werden ebenfalls von den [] verschlungen. Sogenannte [] speichern die Informationen über die Erreger und setzen das [] bei einem weiteren Befall sofort in Gang.

**Verwende folgende Wörter:**

Fresszellen, Fresszellen, Gedächtniszellen, Immunsystem, Killerzellen, Antikörper, Plasmazellen, Helferzellen, töten, verschlingen

⑤ Mael lässt sich gegen Keuchhusten impfen. Beschreibe, was bei den vier Abschnitten in der Abbildung passiert.

/ 4



- ⑥ Wenn wir eine Krankheit bekommen, produziert unser Körper Antikörper und Gedächtniszellen. / 2
Wenn der Körper dies ja selber bilden kann, weshalb impfen wir gewisse Krankheiten überhaupt?

- ⑦ Menschen mit Aids wird eine jährliche Grippe-Impfung empfohlen. / 2

- a) Warum haben diese Menschen bei einer Grippe ein erhöhtes Risiko für Komplikationen? Begründe in 2-3 Sätzen.
b) Erkläre, warum sie sich jedes Jahr neu gegen Grippe impfen lassen müssen.

- ⑧ Beurteile das Risiko einer HIV-Infektion in folgenden Situationen. Unterscheide zwischen «hoch» und «sehr gering». / 1

	hoch	sehr gering
Händehalten	☐	☐
Ungeschützter vaginaler Geschlechtsverkehr	☐	☐
Küssen	☐	☐
Benützen der gleichen Toiletten	☐	☐

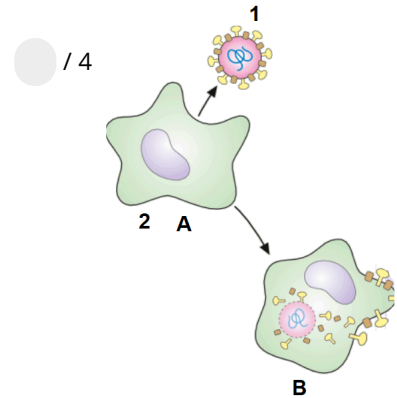
⑨ Erkläre die beiden Fachbegriffe *Aids* und *HIV* in 2-3 Sätzen.

/ 1

⑩ Du siehst rechts einen Teil unserer Immunabwehr.

/ 4

- a) Wie wird dieser Teil der Immunabwehr genannt.
- b) Wieso wird dieser Teil so genannt.
- c) Erstelle eine Legende:
Nummer 1 und 2: Nenne den Namen.
Buchstabe A und B: Was passiert bei diesem Bild?
- d) Welche Zelle tritt bei der Immunabwehr als nächstes in Aktion?



Punkte:

/ 23

Note