

1. Was ist ein Immunsystem? Welche Zellgruppe ist daran beteiligt?

2. Ordne richtig zu. Welche Immunantwort hat welche Aufgabe?

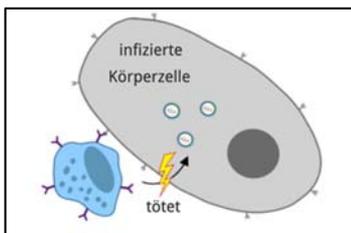
**Unspezifische
Immunantwort**

Es wird ein Abwehrmechanismus gestartet,
der sich gezielt gegen diesen Erreger richtet.

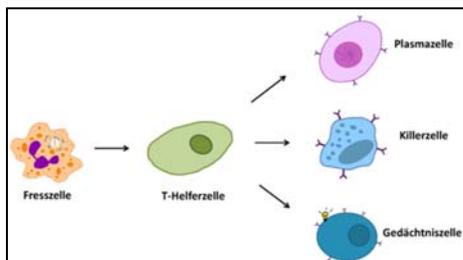
**Spezifische
Immunantwort**

Eingedrungene Krankheitserreger
werden von Fresszellen abgewehrt.

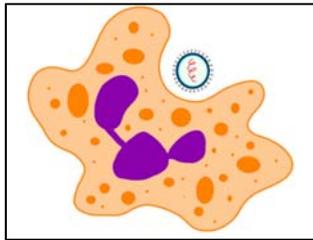
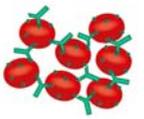
3. Ordne die Bilder passend zu den Immunantworten.



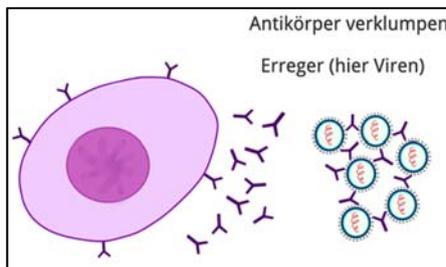
T-Helferzellen erkennen die von den Fresszellen
präsentierten Antigene und aktivieren daraufhin die
Bildung weiterer Typen weißer Blutzellen.



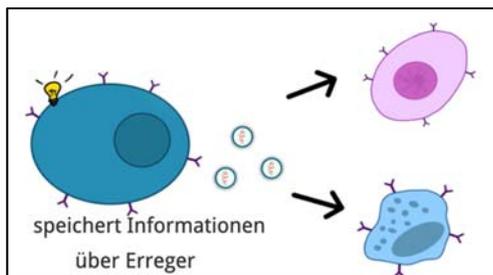
Killerzellen erkennen vom Erreger infizierte
Körperzellen und zerstören diese. Fresszellen
"fressen" dann die infizierten Körperzellen.



Gedächtniszellen speichern Informationen über den Erreger, sodass der Körper bei erneuter Infektion mit demselben Erreger gut vorbereitet ist (prompte Bereitstellung von Plasmazellen und Killerzellen).



Plasmazellen produzieren Antikörper. Die Antikörper binden an die Antigene auf der Oberfläche des Erregers. Dadurch verklumpen die Erreger und sind unschädlich gemacht. Fresszellen "fressen" dann die verklumpten Erreger.



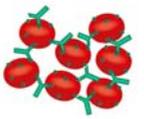
Fresszellen bewegen sich in einer Art Kriechbewegung (amöboid) fort, erkennen eingedrungene Erreger und umschließen und verdauen diese.

4. Ergänze die fehlenden Begriffe. Antigen oder Antikörper?

_____ befinden sich meist auf der Oberfläche von Zellen und werden vom Immunsystem als „fremd“ erkannt.

_____ werden als Reaktion auf Antigene fremder Erreger gebildet.

5. Welche Blutgruppen gibt es?



6. Ordne richtig zu. Welche Blutgruppe besitzt welche Antigene und Antikörper?

Antigen B	Blutgruppe A	Keine Antikörper
Keine Antigene	Blutgruppe B	Beide Antikörper
Beide Antigene	Blutgruppe AB	A-Antikörper
Antigen A	Blutgruppe 0	B-Antikörper

7. Welche Blutgruppe ist ein Universalspender, d.h. dass diese Blutgruppe für alle Blutgruppen spenden kann?

8. Welche Blutgruppe ist ein Universalempfänger, d.h. dass diese Blutgruppe die Blutspenden jeder Blutgruppe annehmen kann?