

- **1** Trage in die Lücken die „passenden“ Zellen des Immunsystems ein:

_____ sind Riesenfresszellen. Sie nehmen körperfremde Stoffe auf und verdauen sie.

_____ erkennen die präsentierten Antigene und aktivieren Lymphocyten.

_____ bilden Plasma- und Gedächtniszellen.

_____ erkennen infizierte Zellen und zerstören sie.

- **2** Verbinde die passenden Satzteile.

Mechanische Barrieren

bilden Plasmazellen.

Lymphocyten

sorgen bei einem erneuten Antigenkontakt für eine schnelle und wirkungsvolle Immunreaktion.

Antikörper

bilden die erste „Mauer“ der unspezifischen Abwehr.

Gedächtniszellen

heften sich an die Antigene auf der Oberfläche der Erreger und bilden Antigen-Antikörper-Komplexe.

- **3** Lies die Satzteile zur unspezifischen Immunabwehr aufmerksam durch und bringe sie in die richtige Reihenfolge.

___ Wenn Krankheitserreger in unseren Körper eingedrungen sind,

___ zersetzen sie diese in ihrem Inneren

___ treffen sie schon nach kurzer Zeit auf die erste Abweereinheit unseres Immunsystems, die

___ Diese schnelle „Eingreiftruppe“ unseres Körpers kann Erreger auffressen und sie

___ Wenn die Fresszellen die Erreger nicht alleine abwehren können,

___ Das Präsentieren der Antigene hat zur Folge,

___ Bruchstücke der Krankheitserreger, die sogenannten Antigene.

___ Die spezifische Abwehr beginnt.

___ so unschädlich machen.

___ dass weitere Zellen des Immunsystems aktiv werden:

___ Makrophagen, die auch Riesenfresszellen genannt werden.

___ und präsentieren auf ihrer Oberfläche



1 Die folgenden Begriffe musst du einsetzen: *Lymphocyten, Makrophagen, Helferzellen, Killerzellen*

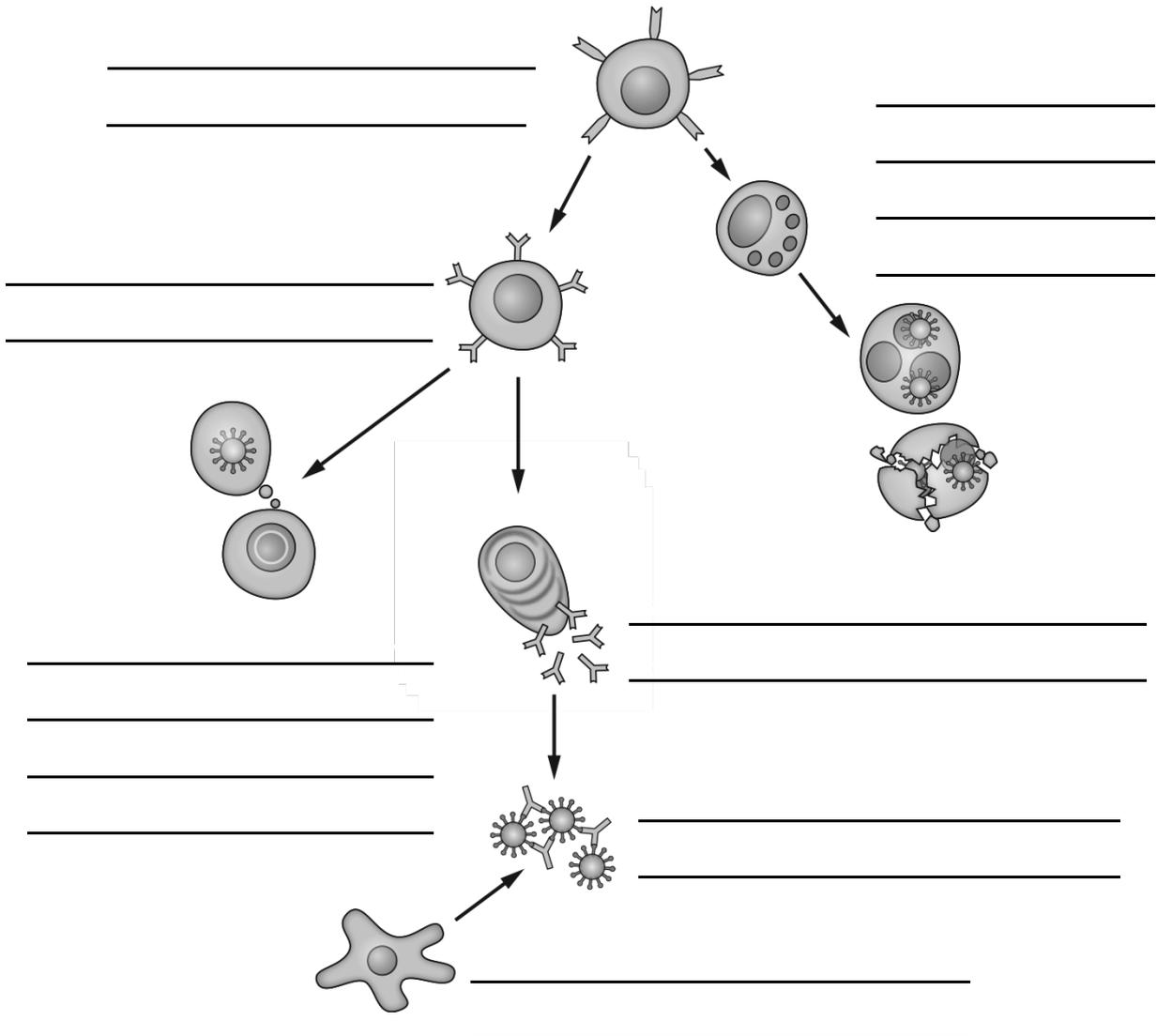
2 TIPP: Eine Mauer kann man auch als Barriere gegen Eindringlinge bezeichnen.
Dank der Gedächtniszellen kann der Körper schnell auf eine erneute Infektion reagieren.

3 Überlege, wie unser Immunsystem reagiert, wenn Krankheitserreger die mechanischen Barrieren – wie z. B. den Säureschutzmantel der Haut – überwinden konnten. Was ist die erste Abwehreinheit unseres Körpers?



EXTRA-Aufgaben

● 4 Vervollständige die Grafik zur spezifischen Immunabwehr, indem du die gezeigten Vorgänge kurz beschreibst.



- **1** Trage in die Lücken die „passenden“ Zellen des Immunsystems ein:

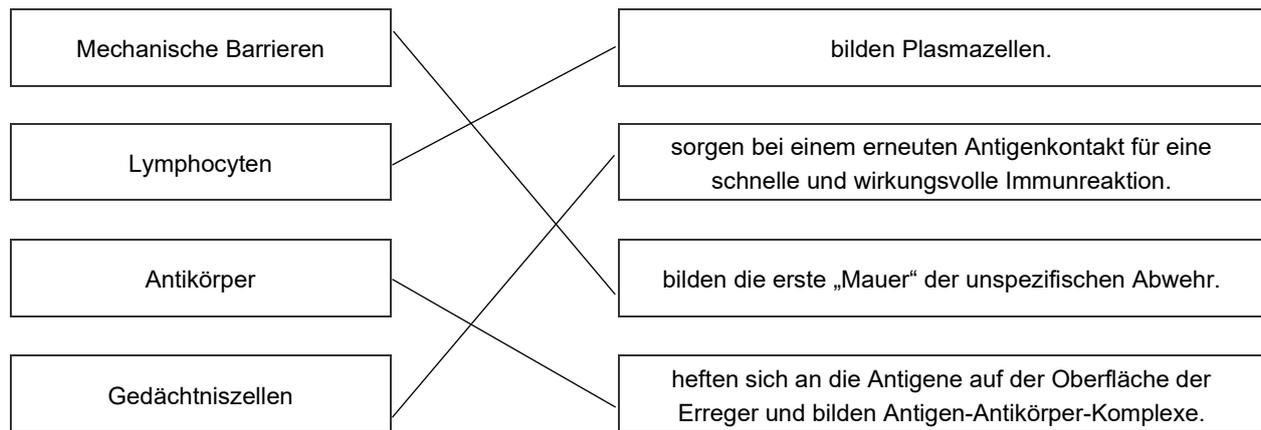
 Makrophagen sind Riesenfresszellen. Sie nehmen körperfremde Stoffe auf und verdauen sie.

 Helferzellen erkennen die präsentierten Antigene und aktivieren Lymphocyten.

 Lymphocyten bilden Plasma- und Gedächtniszellen.

 Killerzellen erkennen infizierte Zellen und zerstören sie.

- **2** Verbinde die passenden Satzteile.



- **3** Lies die Satzteile zur unspezifischen Immunabwehr aufmerksam durch und bringe sie in die richtige Reihenfolge.

 1 Wenn Krankheitserreger in unseren Körper eingedrungen sind,

 7 zersetzen sie diese in ihrem Inneren

 2 treffen sie schon nach kurzer Zeit auf die erste Abweereinheit unseres Immunsystems, die

 4 Diese schnelle „Eingreiftruppe“ unseres Körpers kann Erreger auffressen und sie

 6 Wenn die Fresszellen die Erreger nicht alleine abwehren können,

 10 Das Präsentieren der Antigene hat zur Folge,

 9 Bruchstücke der Krankheitserreger, die sogenannten Antigene.

 12 Die spezifische Abwehr beginnt.

 5 so unschädlich machen.

 11 dass weitere Zellen des Immunsystems aktiv werden:

 3 Makrophagen, auch Riesenfresszellen genannt.

 8 und präsentieren auf ihrer Oberfläche



1 Die folgenden Begriffe musst du einsetzen: *Lymphocyten, Makrophagen, Helferzellen, Killerzellen*

2 TIPP: Eine Mauer kann man auch als Barriere gegen Eindringlinge bezeichnen.
Dank der Gedächtniszellen kann der Körper schnell auf eine erneute Infektion reagieren.

3 Überlege, wie unser Immunsystem reagiert, wenn Krankheitserreger die mechanischen Barrieren – wie z. B. den Säureschutzmantel der Haut – überwinden konnten. Was ist die erste Abwehreinheit unseres Körpers?



EXTRA-Aufgaben

4 Vervollständige die Grafik zur spezifischen Immunabwehr, indem du die gezeigten Vorgänge kurz beschreibst.

