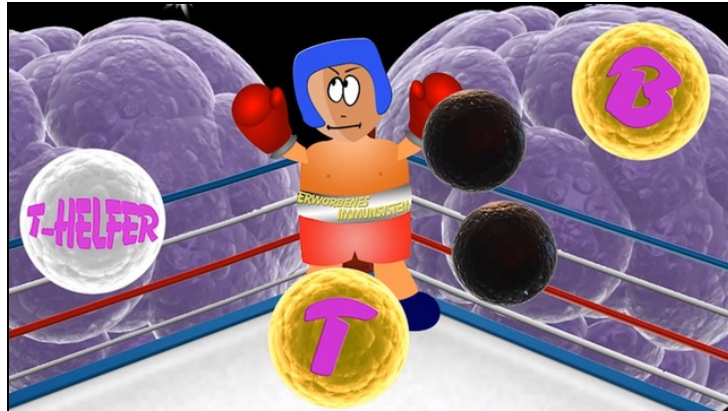




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

# Immunsystem



- 1 Stelle die Abwehrmechanismen des angeborenen und erworbenen Immunsystems dar.
- 2 Nenne Eigenschaften des angeborenen und erworbenen Immunsystems.
- 3 Beschreibe die erste Barriere der Immunabwehr.
- 4 Klassifiziere die Bestandteile der zellulären und humoralen Immunantwort anhand ihrer Spezifität.
- 5 Beschreibe die Funktionen der verschiedenen Zellen des Immunsystems.
- 6 Erkläre, warum Schlafmangel das Immunsystem beeinträchtigt.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben



Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



# Stelle die Abwehrmechanismen des angeborenen und erworbenen Immunsystems dar.

Ordne die einzelnen Bestandteile dem erworbenen oder angeborenen Immunsystem zu.



- |                |   |            |   |                |   |                         |   |
|----------------|---|------------|---|----------------|---|-------------------------|---|
| Antikörper     | 1 | B-Zellen   | 2 | T-Zellen       | 3 | Fresszellen             | 4 |
| Flimmerhärchen | 5 | Magensäure | 6 | T-Helferzellen | 7 | natürliche Killerzellen | 8 |

---

---

---

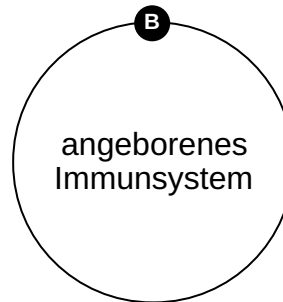
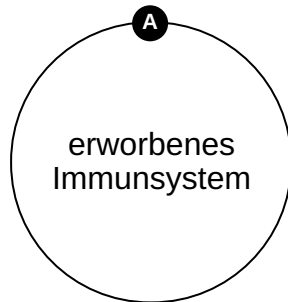
---

---

---

---

---



---

---

---

---

---

---

---

---



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### Stelle die Abwehrmechanismen des angeborenen und erworbenen Immunsystems dar.

#### 1. Tipp

Vier Bestandteile gehören zu je einer Immunsystemart.

---

#### 2. Tipp

Viele Bestandteile des **angeborenen Immunsystems** wirken als **mechanische** erste Barriere gegen Eindringlinge und Schadstoffe. Die Hauptaufgabe dieser Barriere ist es, Erreger fernzuhalten oder diese schnellstmöglich wieder loszuwerden.

---

#### 3. Tipp

Die **angeborene Immunabwehr** reagiert immer vor der **erworbenen Immunabwehr** mit einem Rundumschlag gegen sämtliche Eindringlinge, unabhängig von deren Besonderheiten. Die erworbene Abwehr dagegen passt die **Immunantwort** spezifisch an den jeweiligen Erreger an.

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Stelle die Abwehrmechanismen des angeborenen und erworbenen Immunsystems dar.

**Lösungsschlüssel:** A: 1, 2, 3, 7 // B: 4, 5, 6, 8

Die **angeborene Immunabwehr** reagiert immer zuerst auf das Eindringen von Krankheitserregern oder fremden Stoffen. Sie arbeitet **unspezifisch**, das bedeutet, die Reaktion ist nicht auf den jeweiligen Erreger oder Stoff angepasst. Ein solcher **Abwehrmechanismus** ist beispielsweise die *Schleimbildung* in der Nase. *Flimmerhärchen* in den Atemwegen sowie auch die ätzende *Magensäure* sind Bestandteile des **unspezifischen Immunsystems**.

Sind doch Erreger in den Körper eingedrungen, bekommen sie es mit der **zellulären Immunantwort** zu tun. *Fresszellen* machen sich über Viren und Bakterien her, *natürliche Killerzellen* kümmern sich um infizierte Körperzellen.

Gelingt es dem angeborenen Immunsystem nicht, den Erreger zu bekämpfen, dann schaltet sich das **erworbene Immunsystem** ein. Dieses reagiert zielgerichtet auf den jeweiligen Eindringling. *T-Zellen* und *B-Zellen* haben verschiedene Funktionen wie das Erkennen von **Antigenen**, die Produktion von *Antikörpern* und die Bekämpfung von erkrankten Körperzellen.