



Im Alltag sind die Menschen überall Krankheitserregern ausgesetzt. Wenn zum Beispiel jemand neben uns hustet, wenn wir mit verunreinigten Händen Essen essen oder nicht gereinigtes Wasser trinken.

Gäbe es nicht ein leistungsfähiges Abwehrsystem des Körpers würden wir sehr schnell krank werden. Unser **Immunsystem** ist das biologische Abwehrsystem, welches vor Krankheitserregern und Schädigungen des Gewebes schützt.

Das Immunsystem bekämpft Krankheitserreger auf der Haut, im Gewebe und in Körperflüssigkeiten wie Blut.

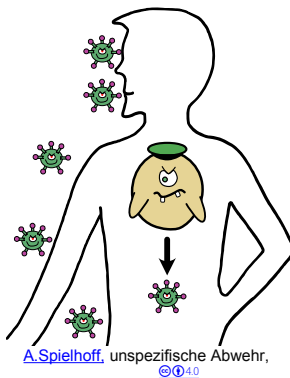
Das Immunsystem besteht ganz allgemein aus der angeborenen (unspezifischen) Abwehr und der erworbenen (spezifischen) Abwehr. Diese beiden Abwehrsysteme arbeiten zusammen.

**Angeborene und erworbene (adaptive) Immunabwehr**



**Lies** den Abschnitt „angeborene Immunabwehr“ aus dem Text zur "[Funktionsweise des Immunsystems](#)" und beantworte die folgenden Fragen.

unspezifische Abwehr



**Nenne** die Aufgabe der ersten Abwehr.

**Nenne** drei Barrieren und erkläre für diese die angeborene Abwehr, die das Eindringen oder die Vermehrung von Mikroorganismen behindert.

**Nenne** die Aufgabe der zweiten Abwehr.

**Benenne** das Fachwort für das „fressen“ von Eindringlingen der Makrophagen.



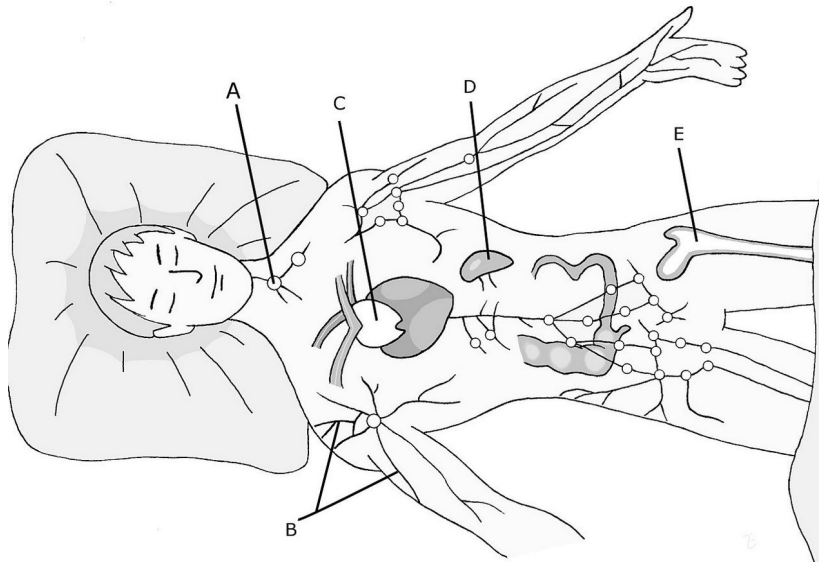
Lies den Text "[Funktionsweise des Immunsystems](#)" und **beschreibe** die Unterschiede zwischen der angeborenen und erworbenen Abwehr.



**Freiwillig: Die Organe des Immunsystems**

Lies im Buch (Erlebnis 3-Naturwissenschaften / Schroedel 2015) Seite 27 den Absatz „Das Immunsystem greift ein“ oder auf der Webseite "gesundheitsinformation.de" den Text "[Welche Organe gehören zum Immunsystem](#)".

**Nenne** anschließend die Organe des Immunsystems und **erkläre**, welche Funktion sie haben.



[Lars Ebbersmeyer, Immunsystem.jpg, ©©©:3:0](#)

Organe	Funktionen
A	
B <a href="#">Lymphgefäße</a>	<a href="#">Transport der Lymphe</a>
C	
D	
E	
weitere Organe:	