



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

# Blutspenden und Bluttransfusionen



- 1 **Beschreibe, was bei einer Transfusion von roten Blutkörperchen an eine Person mit einer ungeeigneten Blutgruppe passiert.**
- 2 **Ordne die Namen der jeweiligen Blutgruppen den Abbildungen zu.**
- 3 **Beschreibe, nach welchen Kriterien man Blutspenden und Bluttransfusionen unterscheiden kann.**
- 4 **Benenne die Blutgruppen, von denen eine Person mit der Blutgruppe A+ eine Spende von roten Blutkörperchen erhalten darf.**
- 5 **Nenne die Blutgruppen, denen eine Person mit der Blutgruppe 0+ rote Blutkörperchen spenden bzw. nicht spenden darf.**
- 6 **Gib an, worauf bei einer Spende von roten Blutkörperchen geachtet werden muss.**
- + **mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben**

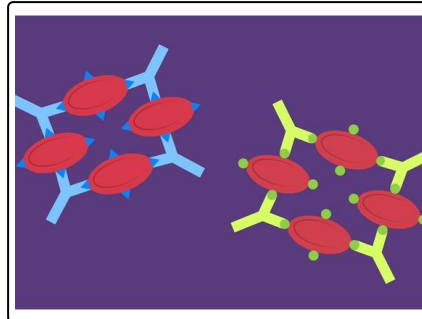


Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



## Beschreibe, was bei einer Transfusion von roten Blutkörperchen an eine Person mit einer ungeeigneten Blutgruppe passiert.

Verbinde die Satzanfänge mit den richtigen Satzenden.



Rote Blutkörperchen der Blutgruppe AB– werden im Rahmen einer Bluttransfusion ...	<b>A</b>	<b>1</b>	... weil die Antikörper zwei Bindungsstellen besitzen.
Die A- und B-Antigene auf den roten Blutkörperchen und A- und B-Antikörper im Blutplasma des Empfängers verbinden sich ...	<b>B</b>	<b>2</b>	... verklumpen miteinander.
Eventuelle Rhesusfaktor-D-Antikörper im Blutplasma des Empfängers spielen keine Rolle, ...	<b>C</b>	<b>3</b>	... auf einen Menschen mit der Blutgruppe O– übertragen.
Mehrere gespendete rote Blutkörperchen werden miteinander verbunden, ...	<b>D</b>	<b>4</b>	... verstopfen die Blutgefäße. Diese Verstopfung kann tödlich enden.
Die gespendeten roten Blutkörperchen ...	<b>E</b>	<b>5</b>	... weil die gespendeten Blutkörperchen keine Rhesusfaktor-D-Antigene besitzen.
Die verklumpten roten Blutkörperchen ...	<b>F</b>	<b>6</b>	... nach dem Schlüssel-Schloss-Prinzip miteinander.



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

**Beschreibe, was bei einer Transfusion von roten Blutkörperchen an eine Person mit einer ungeeigneten Blutgruppe passiert.**

### 1. Tipp

Bevor etwas passieren kann, müssen die roten Blutkörperchen als Erstes übertragen werden.

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### **Beschreibe, was bei einer Transfusion von roten Blutkörperchen an eine Person mit einer ungeeigneten Blutgruppe passiert.**

**Lösungsschlüssel:** A—3 // B—6 // C—5 // D—1 // E—2 // F—4

Rote Blutkörperchen der Blutgruppe AB<sup>-</sup> werden im Rahmen einer Bluttransfusion auf einen Menschen mit der Blutgruppe O<sup>-</sup> übertragen.

Die A- und B-Antigene auf den roten Blutkörperchen und A- und B-Antikörper im Blutplasma des Empfängers verbinden sich nach dem Schlüssel-Schloss-Prinzip miteinander.

Eventuelle Rhesusfaktor-D-Antikörper im Blutplasma des Empfängers spielen keine Rolle, weil die gespendeten Blutkörperchen keine Rhesusfaktor-D-Antigene besitzen.

Mehrere gespendete rote Blutkörperchen werden miteinander verbunden, weil die Antikörper zwei Bindungsstellen besitzen.

Die gespendeten roten Blutkörperchen verklumpen miteinander.

Die verklumpten roten Blutkörperchen verstopfen die Blutgefäße. Diese Verstopfung kann tödlich enden.