

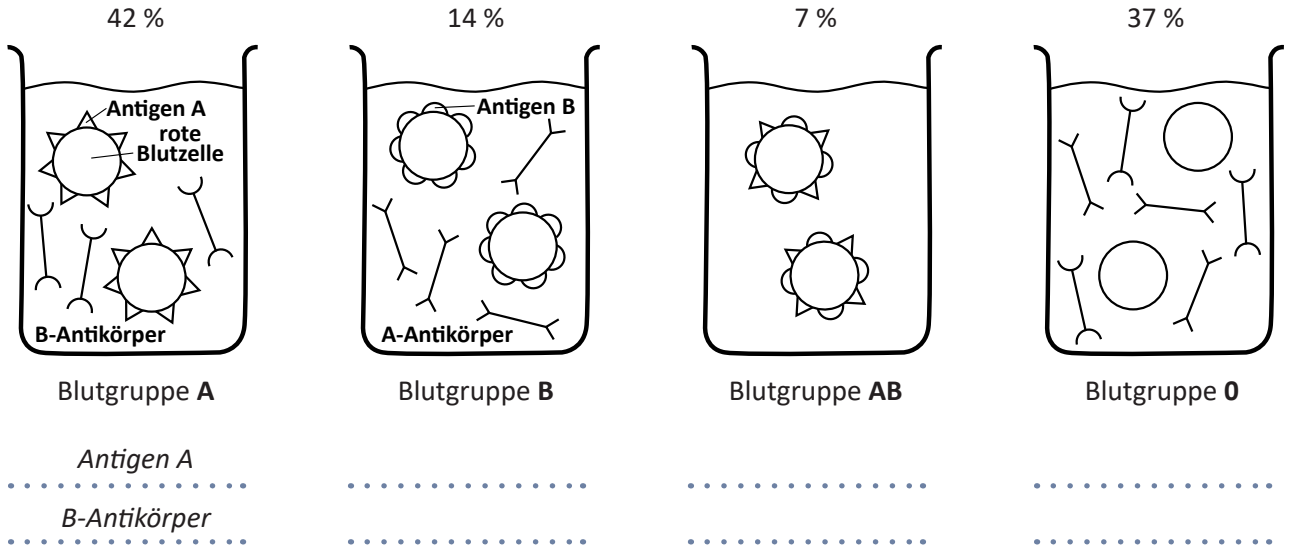
# 1.1 Herz und Blutkreislauf

## AB 2: Blutgruppen

Im Mittelalter verliefen Versuche, Blut von Mensch zu Mensch zu übertragen, meist tödlich. Erst Anfang des 20. Jahrhunderts entdeckte der Arzt Dr. Carl Landsteiner in vielen aufwändigen Versuchen, dass es vier verschiedene Blutgruppen gibt: A, B, AB und 0. Die einzelnen Blutgruppen unterscheiden sich durch die Antigene auf den roten Blutzellen und die entsprechenden Antikörper (Verklumpungsstoffe) im Serum.

**1** Trage mithilfe der Abbildungen die besonderen Eigenschaften der jeweiligen Blutgruppen ein:

Häufigkeit in Mitteleuropa



**2** Wenn wir eine Bluttransfusion benötigen, können wir nicht von jedem beliebigen Menschen Blut bekommen. Damit das Blut des Empfängers nicht mit dem des Spenders verklumpt, müssen die Blutgruppen von Spender und Empfänger zueinander passen. In der Regel werden aus dem Spenderblut die Antikörper entfernt.

Vervollständige die Tabelle. Trage zunächst in die grauen Felder die vier Blutgruppen ein. Markiere anschließend die weißen Felder mit einem „+“ (Bluttransfusion ist möglich) oder mit einem „-“ (Bluttransfusion ist nicht möglich).

Bluttransfusion		Spender			
Empfänger		.....	.....	.....	.....
		.....	.....	.....	.....
		.....	.....	.....	.....
		.....	.....	.....	.....

**3** Welche Blutgruppe kann immer als Spender dienen und welche kann von allen Blutgruppen eine Blutspende empfangen?

Universalspender.....

Universalempfänger.....