

DIE BLUTGRUPPEN – DAS ABO-SYSTEM

4. Definiere kurz die Begriffe Antigen, Antikörper und Agglutination (Verklumpung) schriftlich!

Antigen: Strukturen, die z.B. an der Oberfläche der Erythrozyten lokalisiert sind

Antikörper: im Serum enthaltene Eiweiße

Agglutination: Antigen-Antikörperreaktion, die zur Verklumpung der Erythrozyten führt

5. Lege Dir eine Tabelle an, die zeigt, bei welcher Blutgruppe welche Antigene bzw. welche Antikörper vorkommen!

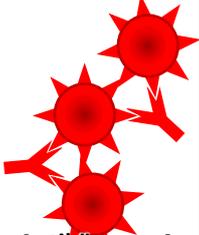
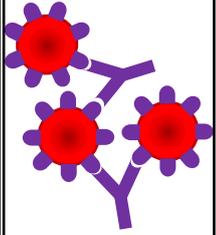
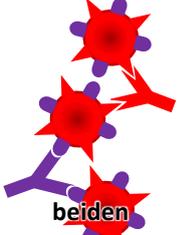
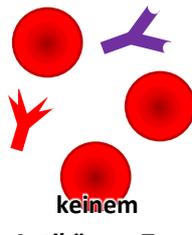
Blutgruppe	Antigen	Antikörper
A	A	B
B	B	A
AB	AB	-
0	-	A u. B

6. Betrachte die **Farbabbildung 2** und leite ab, welche Blutgruppen die Personen A-D haben!

↓Testserum↓	Person A	Person B	Person C	Person D
Serum von Mensch mit Blutgruppe A (enthält also Antigene gegen B)				
Serum von Mensch mit Blutgruppe B (enthält also Antigene gegen A)				
Blutgruppe? →	A	B	AB	A

Eine Blutgruppe taucht hier nicht auf. Welches Ergebnis würde man bei dieser Person erwarten?

Blutgruppe 0 würde weder mit Antikörpern gegen den Typ A noch mit Antikörpern gegen den Typ verklumpen.

Blutgruppe	A	B	AB	0
Rote Blutkörperchen (Erythrozyten) mit Antigenen				
Antikörper im Serum	 Nur Anti B	 Nur Anti A	Weder Anti A noch Anti B	 Anti A und Anti B
Verklumpung tritt auf mit...	 Antikörpern A	 Antikörpern B	 beiden Antikörpern	 keinem Antikörper-Typ
Häufigkeit in Deutschland (selbst recherchieren!)	43%	11%	5%	41%