

Die Blutgruppen

1 Bei einer Blutübertragung kann es vorkommen, dass das Blut des Spenders mit dem Blut des Empfängers verklumpt. Wie nennt man die Bestandteile des Blutes, die diese Verklumpung bewirken?

a auf den roten Blutzellen: _____ b im Blutplasma: _____

2 In den Kästchen unten auf diesem Blatt sind verschiedene Blutgruppenmerkmale und Möglichkeiten der Verklumpung schematisch dargestellt. Schneide die Kästchen aus und klebe sie an der richtigen Stelle in die Tabelle ein. Markiere die Blutgruppe, die in Mitteleuropa am häufigsten vorkommt.

| Blutgruppe | A | B | AB | 0 |
|--|---|---|----|---|
| auf den roten Blutzellen befinden sich | | | | |
| im Blutplasma sind | | | | |
| Verklumpung mit | | | | |
| Häufigkeit in Europa | | | | |

3 Warum gelten Patienten mit der Blutgruppe 0 als Blutplasma-Universalempfänger?

| | | | | | | | |
|-------------------|--|----------------|---------------------|-------------------|-----|-----|----------------------|
| B-Antikörpern | | keine Antigene | keine Antikörper | B-Antigene | 14% | 43% | A- und B-Antikörpern |
| keine Verklumpung | | A-Antigene | A- und B-Antikörper | A- und B-Antigene | 6% | 37% | A-Antikörpern |