



### Die Bestimmung von Blutgruppen

Du arbeitest in einem Labor, in dem vor weiteren Experimenten die Blutgruppe sowie der Rhesusfaktor von Blutproben ermittelt werden soll. Beschreibe, wie du vorgehst, und schreibe die Blutgruppe auf das Fläschchen in der Abbildung.

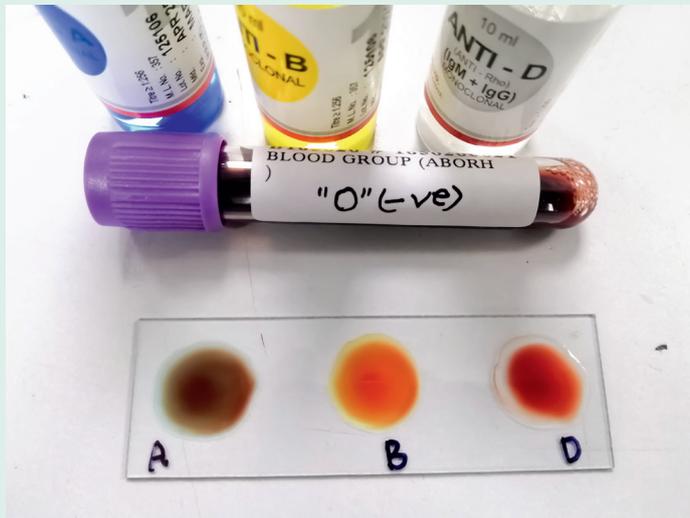


Abb. 1: Blutgruppenbestimmung

Lösung: In jedes der Felder wird ein Tropfen des zu untersuchenden Blutes gegeben und vermischt. Anti-A-Antikörper verklumpen mit Blutgruppe A (Antigen A) oder einem AB-Blutstropfen (Antigen A und B), hingegen gibt es keine Agglutination mit der Blutgruppe B oder Blutgruppe A (Antigen A) oder einem AB-Blutstropfen (Antigen A und B), hingegen gibt es keine Agglutination mit der Blutgruppe B oder 0. Umgekehrt funktioniert dies mit den Anti-B-Antikörpern. Das Anti-D-Antikörper-Serum verklumpt mit Rhesus-Antigenen (Rhesus-positiv, nicht aber bei Rhesus-negativem Blut). Dieser Test dient lediglich der ABO-Klärung.

Die Blutgruppe der Probe ist 0 negativ (0-).