

## Was ist das Besondere am Blut? (Buch S. 56-57)

Seit mehreren Jahrhunderten wurde immer wieder versucht Menschen bei hohem Blutverlust das Blut anderer Menschen zu übertragen. Manchmal gelang es, oft jedoch starben die Empfänger, da die roten Blutkörperchen verklumpten und so die Blutgefäße verstopften.

1901 gelang *Carl Landsteiner* die Entdeckung der Blutgruppen\_\_\_\_\_ .

Die **roten Blutkörperchen** können tragen: \_\_\_\_\_

---

Das **Blutserum** kann enthalten: \_\_\_\_\_

---

<b>Blutgruppe</b>				
<b>Antigene auf den roten Blutkörperchen</b>				
<b>Antikörper im Blutserum</b>				

**Kann jeder jedem Blut spenden?**

---

---


---


## Blutgruppenbestimmung (Führe den Versuch in Gedanken durch!)

**Versuch:** Bestimme mit Kunstblut und Kunstblutserum die Blutgruppen von vier Personen. An einer Verklumpung bzw. Nichtverklumpung kannst du so die Blutgruppe erkennen.

**Durchführung:** Ein Tropfen Kunstblut (jeder Person) wird mit je einem Tropfen Kunstblutserum, Anti-A und Anti-B, auf einen Objektträger gegeben. Der Objektträger wird nun vorsichtig hin und her geschüttelt. Nach 6-8 min. kann man eine Reaktion erkennen.

Zeichne diese in die Tabelle ein und bestimme die Blutgruppe!

Blutkörperchen verklumpt 

Blutkörperchen nicht verklumpt 

**Testperson**

**Serum**

**Blutgruppe**

Herr Schmidt		
Frau Müller		
Herr Weiß		
Frau Braun		

Bei der **Blutübertragung** muss noch ein weiteres Blutmerkmal festgestellt werden. Es ist der \_\_\_\_\_ . Besitzt ein Mensch diesen, ist das Blut \_\_\_\_\_ . Fehlt er, ist das Blut \_\_\_\_\_ .