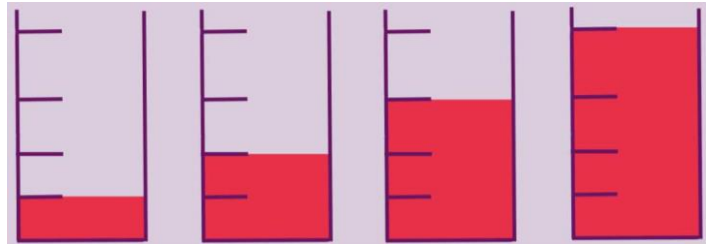


Arbeitsauftrag

1. **Lies** den Text und **beantworte** in einem Satz die Frage, wie viel Blut durchschnittlich im menschlichen Körper vorhanden ist. (**Einzelarbeit**).
2. **Berechnet** die Menge an Blut, die in eurem Körper fließt (**Partnerarbeit**).

Die Blutmenge im menschlichen Körper

Die Beantwortung der Frage „Wie viel Blut hat ein Mensch?“ hängt von mehreren Faktoren ab. Insbesondere das Körpergewicht, das Alter und das Geschlecht beeinflussen das Blutvolumen erheblich.



Männer besitzen tendenziell ein höheres Blutvolumen als Frauen. Dadurch reduziert sich die Gesamtblutmenge bei weiblichen Personen auf ungefähr 61 Milliliter pro Kilogramm Körpergewicht. Somit enthält der männliche Körper im Durchschnitt etwa ein Liter mehr Blut. Die Differenz geht hauptsächlich auf die Unterschiede bei der Größe und auch des Gewichtes zurück. Dazu besitzt der weibliche Körper mehr Fett, das weniger Blut benötigt.

Im Hinblick auf das Alter fällt in jungen Jahren der prozentuale Anteil der Blutmenge gegenüber dem Körpergewicht größer aus als bei Erwachsenen. Bei Kindern (bis ca. 12 Jahre) bewegt sich der entsprechende Wert im Bereich von acht bis neun Prozent.

Bei einem durchschnittlichen, gesunden Erwachsenen kommt die Gesamtblutmenge auf etwa acht Prozent des Körpergewichtes. Daher stellt das Gewicht eines Menschen den wichtigsten Anhaltspunkt für das Blutvolumen dar. Da es sich um eine ungefähre Angabe hat, schwanken die tatsächlichen Werte. Eine gesunde Person mit einem Körpergewicht von 70 Kilogramm besitzt zwischen fünf und sechs Liter Blut

Verändert nach: Förster, M. (2022). Blutmenge: Wie viel Blut hat ein Mensch?.
<https://www.grossesblutbild.de/wie-viel-blut-hat-ein-mensch.html> [29.08.2022]

Stundenfrage: Wieviel Blut hat ein Mensch?

Vermutungen: Es hängt von einigen Faktoren ab, ca. 5-6L

Ergebnis: Ca. 8% des eigenen Körpergewichts, hängt primär von Gewicht ab, dadurch sekundär von Körpergröße und Geschlecht

Menge an Blut in meinem Körper: ca. 5L