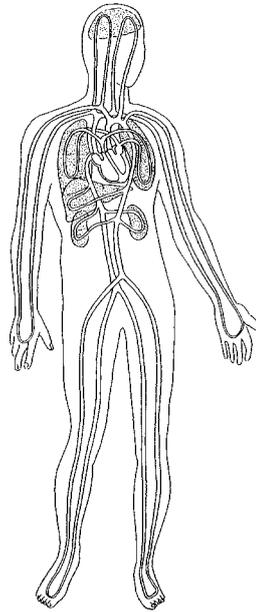


## Der menschliche \_\_\_\_\_ kreislauf



Welches Kreislaufsystem des menschlichen Körpers wird hier angedeutet? – Bitte trage das fehlende Wort in der Überschrift ein.

---

Kannst du dich erinnern, welche wichtigen Aufgaben das angesprochene System in unserem Körper hat?

---

Bitte führe einige Körperteile an, die im Zusammenhang damit wichtige Aufgaben haben:

---

Fallen dir einige der lebenswichtigen Stoffe ein, die durch das Blut im Körper transportiert werden?

---

### Einige Fakten zur Erinnerung bzw. Information

Der erwachsene Mensch hat, je nach Größe, Körperbau usw., ca. 4 bis 6 Liter Blut. Genauer: Das Blutvolumen eines durchschnittlich schweren, gesunden, erwachsenen Menschen beträgt ca. 8 % seines Körpergewichts. Die Werte sind auch abhängig vom Alter und Geschlecht.

### Aufgaben des Bluts

Atmungsfunktion: Transport, Verteilung des Sauerstoffs, Abtransport des Kohlenstoffdioxids.

Nährfunktion: Transport der aufgespalteten Produkte der Nahrung in die Leber, von dort in den gesamten Organismus. Bei Überschuss Transport in Depots bzw. – je nach Bedarf – von dort in aktive Zellen.

Ausscheidungsfunktion (exkretorische Funktion): Endprodukte des Stoffwechsels diffundieren in Interzellularräume, von dort ins Blut und dann vor allem Abgabe an die Nieren.

Regelung des internen Milieus: Austauschvorgänge zwischen Blut und Interzellularflüssigkeiten.

Temperaturregelung: Blut transportiert die in den Organen gebildete, überschüssige Wärme zur Haut (Abkühlung, wenn erforderlich) bzw. erwärmt jede Stelle des Körpers nach Bedarf.

---

Abb. aus: Scharf / Jungbauer: Folienatlas Mensch und Gesundheit. Baierbrunn: Wort & Bild Verlag, 1994