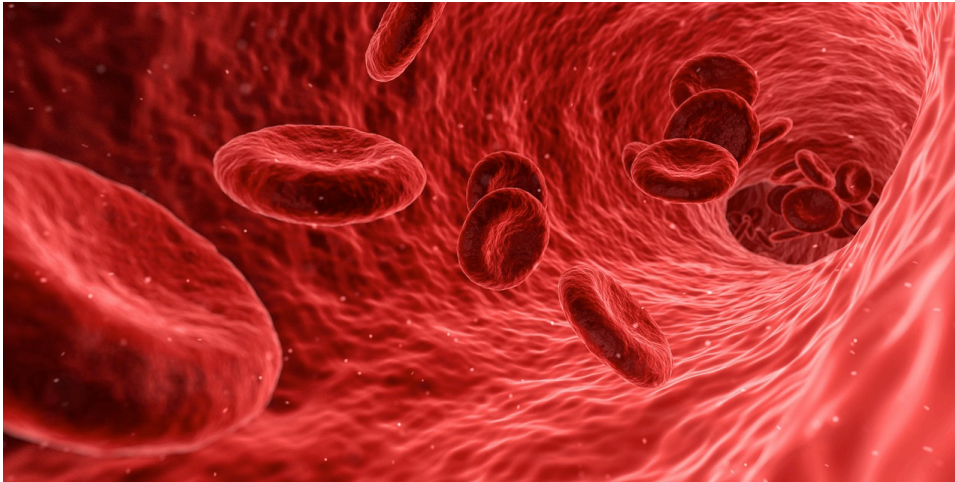


Zusammensetzung:



Blut ist ein flüssiges Organ, das in den Blutgefäßen zirkuliert und im Knochenmark entsteht.

Es setzt sich zusammen aus **roten und weißen Blutkörperchen**, Blutplättchen, Gerinnungsstoffe, Blutplasma etc.

Während die roten Blutkörperchen (Bild) für den Sauerstofftransport zuständig sind, vernichten die weißen Blutkörperchen Zellen mit Virenbefall.

Gerinnungsstoffe stoppen die Blutung bei kleinen Wunden.

Findet dies innerhalb der Blutgefäße statt, führt das zur **Thrombose**.

Das **Blutplasma** besteht aus Nährstoffen, Hormonen und Proteine.

Es gibt folgende Blutgruppen: A, B, AB (seltenste) und 0 (häufigste).

Blutkreislauf:

Unter einem Blutkreislauf versteht man das Strömungssystem des Blutes, das vom **Herz** und einem Netz aus **Blutgefäßen** gebildet wird.

Blut dient als **Transportmedium**, um für jede Zelle den notwendigen Stoffwechsel durchzuführen.

Die roten Bahnen symbolisieren das sauerstoffreiche Blut, die blauen Bahnen das sauerstoffarme Blut.

Blutgefäße:

Die Blutgefäße, die das Blut vom Herzen zum Körper führen, nennt man **Arterien**.

Die Blutgefäße, die das Blut vom Körper zum Herzen führen, nennt man **Venen**.

Kapillare sind sehr kleine, dünne Blutgefäße. **Herzklappen** sorgen dafür, dass das Blut immer nur in eine Richtung fließt. Jeder Mensch hat ca. **5 bis 6 Liter** Blut, welches im menschlichen Körper die verschiedensten Aufgaben übernimmt.

Aufgaben des Blutes:

- **Atmungsfunktion:**

In den Lungen nimmt das Blut beim Einatmen Sauerstoff auf und transportiert ihn zu den Zellen des Körpers.

Zugleich wird das Abbauprodukt der Atmung - **Kohlendioxid** - vom Blut zu den Lungen transportiert, wo es durch Ausatmen den Körper wieder verlässt.

- **Transportfunktion:**

Durch das Herz angetrieben, transportiert das Blut wichtige Nährstoffe wie **Eiweiß**, Kohlenhydrate, Vitamine und Fette zu den einzelnen Zellen.

Auch der Transport von Hormonen z.B. Wachstumshormone erfolgt durch das Blut.

- **Wärmeausgleich:**

Das Blut transportiert die Wärme durch den Körper um die Körpertemperatur bei konstanten **37°** zu halten.

- **Spülfunktion:**

Zur Reinigung des Körpers transportiert das Blut die **Schad- und Abwehrstoffe** der einzelnen Organe zu den Ausscheidungsorganen.

- **Abwehrfunktion:**

Das Blut ist für die Abwehr von Krankheitserregern zuständig. Es produziert **Antikörper**, um den Körper gegen Erreger immun zu machen.

Auch bei Verletzungen wehrt das Blut durch Gerinnung eine Schädigung des Organismus ab. ©www.mein-lernen.at