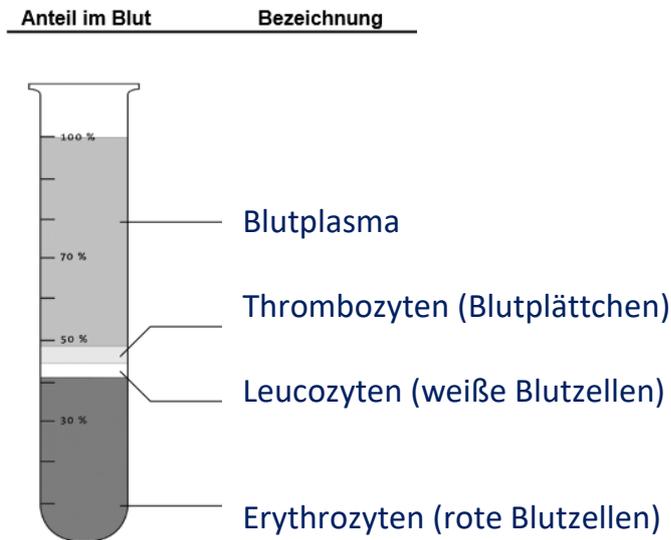


Was ist Blut?

Unser *Blut* wird von unserem *Herzen* durch den Blutkreislauf gepumpt. Wir besitzen 5 -7 Liter. Die *Arterien* transportieren es *vom Herzen weg*, die *Venen* bringen es *zum Herzen zurück*. Der *Stoffaustausch* findet in den dünnen *Kapillaren* statt.

Zusammensetzung:



Bildung:

Die *festen Blutbestandteile* werden im *Knochenmark* aus *Stammzellen* gebildet. Diese Zellen können, je nach Bedarf, zu *allen drei Blutzellen* werden.

Aufgaben:

Blutplasma	transportiert feste Blutbestandteile besteht zu 90 % aus Wasser enthält gelöste Stoffe wie Salze, Hormone
Thrombozyten	Wundverschluss Lebensdauer ca. 14 Tage
Leucozyten	Abwehrsystem Lebensdauer 1 Tag – mehrere Jahre
Erythrozyten	Transport von Sauerstoff und Kohlenstoffdioxid enthält Hämoglobin Lebensdauer 100 – 120 Tage

Abbau:

Abgestorbene Blutzellen werden in *Leber* und *Milz* abgebaut.

Weitere Aufgaben:

Durch den Blutfluss wird auch *die Körpertemperatur* reguliert. Durch *erhöhten* Blutfluss in die oberen Hautbereiche wird *Wärme* abgegeben. Durch *reduzierte* Durchblutung der Haut wird ein *Auskühlen* verhindert.