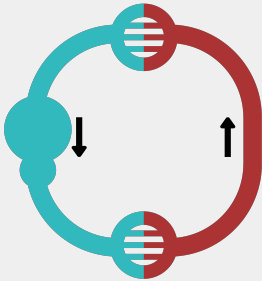
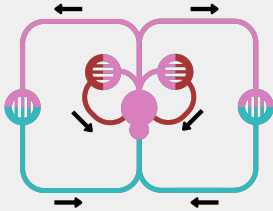
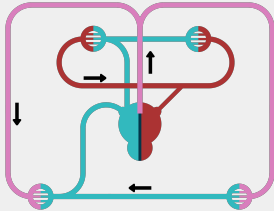
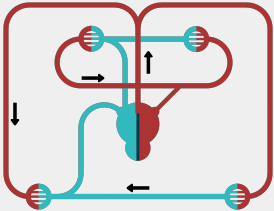


Blutkreislauf

Funktionsweise beim Menschen

- Linke Herzhälfte pumpt Blut durch Aorta in Körper
- Aorta und niedere Blutgefäße versorgen Organe mit Sauerstoff, Abtransport von Abfällen durch Blut
- Übergang durch Kapillaren zu Venen
- Sauerstoffarmes Blut in Venen zum Herz transportiert (Venenklappen verhindern Rückfluss)
- Rechte Herzhälfte pumpt sauerstoffarmes Blut in Lungenkreislauf
- Austausch von O₂ und CO₂ in Lunge
- Rückfluss des sauerstoffreiche Blutes in linke Herzhälfte

Kreislaufsysteme

Fische	Lurche	Reptilien	Vögel, Säugetiere, Mensch
			
Kiemenatmung, Einzelkreislauf	Lungenatmung, Doppelkreislauf, teilweise Mischblut	Lungenatmung, Doppelkreislauf, teilweise Mischblut, teilweise Herzscheidewand	Lungenatmung, Doppelkreislauf, kein Mischblut, vollständige Herzscheidewand

→
Fortschreitende Entwicklung:

- Trennung Sauerstoffreiches und -armes Blut
- Pumpe wird zu Saugpumpe
- Herzscheidewand und Vorhöfe bilden sich

Aufgaben Blut

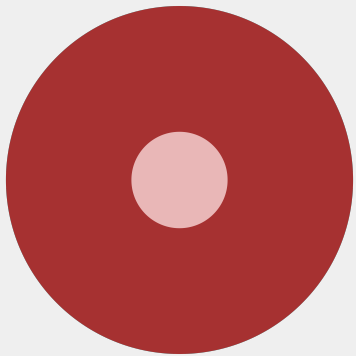
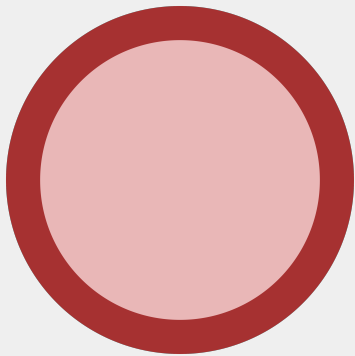

- Stofftransport: Nährstoffe, Salze, Sauerstoff, Kohlenstoffdioxid, Hormone
- Abwehr von Krankheitserregern durch Leukocyte und Antikörper
- Temperaturregulation durch Verengung/Weitung der Adern



Blutbestandteile Blut

- 55% Blutplasma
- 45% Zelluläre Bestandteile
- 5-6l Blut

Gefäßarten

Arterien	Venen	Kapillaren
		
Gefäße die vom Herzen wegführen	Gefäße, die zum Herzen hinführen	Haargefäße Übergang von Arterien und Venen
Aktiver Muskelschlauch	Passiver Schlauch	

