

Anlage 9:

Die Blutzellen

	rote Blutkörperchen	weiße Blutkörperchen	Blutplättchen
Gestalt			
Anzahl			
Lebensdauer			
Bildung			

besondere Kennzeichen			
Abbau			
Aufgabe			

Anlage 9: Lösung

Die Blutzellen

	rote Blutkörperchen Erythrozyten	weiße Blutkörperchen Leukozyten	Blutplättchen, Thrombozyten
Gestalt	dropsähnlich, verformbar, kernlos	doppelt so groß wie die roten, keine feste Form, Zellkern	$\frac{1}{4}$ so groß wie die roten, unregelmäßig, kernlos, farblos
Anzahl	zwischen 4,2 und 6 Mio./mm ³ (nimmt bei intensivem Körpertreining oder Aufenthalt in großer Höhe zu, s. Höhentraining von Leistungssportlern)	zw. 4.800 und 10.000/mm ³	zw. 150.000 und 400.000/mm ³
Lebensdauer	ca. 110 Tage	6 Tage – 6 Monate	ca. 4 Tage
Bildung	ständig im roten Knochenmark (1 Mio./s)	im roten Knochenmark, in der Milz, in den Lymphknoten	keine echten Zellen, sondern nur Bruchstücke von Riesenzellen im Knochenmark
besondere Kennzeichen	enthalten Hämoglobin (eisenhaltiges Protein), an Blutgefäße gebunden, transportieren Sauerstoff	enthalten kein Hämoglobin, können Adern verlassen und in Gewebe einwandern (Wanderzellen), eingedrungene Bakterien werden mit	ballen sich an Wunden zusammen (Wundverschluss), zerfallen beim Verlassen der Blutgefäße, Mangel führt zu Blutungsneigung

		<p>Abwehrstoffen bekämpft und aufgefressen (Fresszellen)</p> <p>3 versch. Typen: Granulozyten 66 % Lymphozyten 30 % Monozyten 4 %</p>	
Abbau	in der Milz und Leber, im Knochenmark	gehen an den Giftstoffen der vertilgten Erreger zugrunde	
Aufgabe	Sauerstofftransport	Abwehr	Blutgerinnung