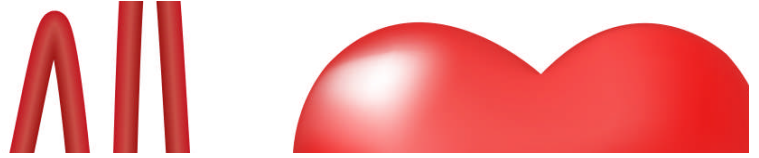


# Blutzellen Logical

Lehrerinformation



1/3

<b>Bezug</b>	<b>Kapitel 1 – Zusammensetzung des Blutes</b> Seiten 7–11
<b>Arbeitsauftrag</b>	Beim Lösen eines Logicals repetieren die Schüler den Inhalt des gelesenen Kapitels.
<b>Material</b>	Logical Lösung
<b>Sozialform</b>	Einzelarbeit
<b>Zeit</b>	20 Minuten



## Blutzellen-Logical

Arbeitsblatt


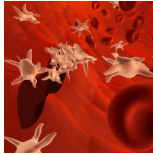
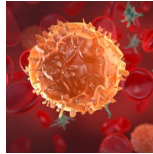

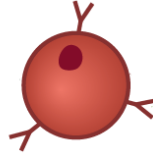


2/3

## Aufgabe:

Löse das knifflige Logical.

## Logical

					
Name					
Funktion					
Grösse in $\mu\text{m}$					
Anzahl/ $\text{mm}^3$					

- Granulozyten können  $14 \mu\text{m}$  gross werden.
- Die zweite Zelle von rechts hat nicht die spezifische Abwehr zur Funktion.
- Die erste Zelle von links wird bis zu  $7,5 \mu\text{m}$  gross.
- Von den Erythrozyten gibt es rund  $5 \text{ Mio}/\text{mm}^3$ .
- Die Zelle, welche für den Sauerstoff- und den Kohlenstofftransport zuständig ist, ist nicht neben der Riesenfresszelle abgebildet.
- Thrombozyten dienen der Blutstillung.
- Ganz rechts ist ein Lymphozyt abgebildet.
- Das zweite Bild von links stellt eine  $3 \mu\text{m}$  grosse Zelle dar, von der es im Blut bis zu  $400\,000$  pro  $\text{mm}^3$  gibt.
- Die zweite Zelle von rechts wird bis zu  $25 \mu\text{m}$  gross.
- Von den Lymphozyten gibt es bis zu  $2500$  pro  $\text{mm}^3$ .
- Die Zelle neben derjenigen, von der es bis zu  $2500$  pro  $\text{mm}^3$  gibt, funktioniert als Riesenfresszelle.
- Erythrozyten sind für den Sauerstoff- und Kohlenstofftransport zuständig.
- Die  $15 \mu\text{m}$  grosse Zelle ist nicht ganz links abgebildet.
- Von der Zelle, die für die Fremdkörperabwehr zuständig ist, gibt es bis zu  $6500$  pro  $\text{mm}^3$ .
- Die Zellen, von denen es rund  $2500$  resp. rund  $400\,000$  pro  $\text{mm}^3$  gibt, sind nicht nebeneinander abgebildet.
- Von einer Zelle gibt es bis zu  $1000$  pro  $\text{mm}^3$ .


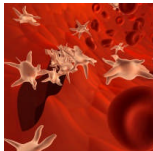
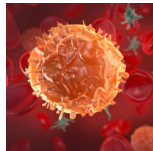

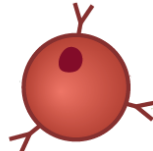


## Blutzellen Logical

Lösung

3/3

Lösung:

					
Name	Erythrozyten	Thrombozyten	Granulozyt	Monozyt	Lymphozyt
Funktion	Sauerstoff- und Kohlenstofftransport	Blutstillung	Fremdkörperabwehr	Riesenfresszelle	Spezifische Abwehr
Grösse in $\mu\text{m}$	7.5	3	14	25	15
Anzahl/ $\text{mm}^3$	5 Mio	400 000	6 500	1 000	2500

