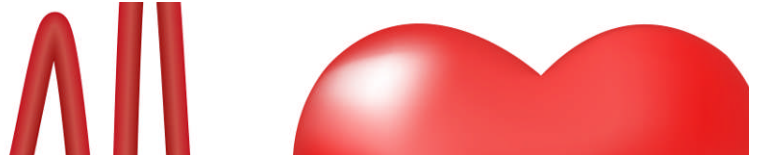


# Steckbriefe Blutzellen

Lehrerinformation



1/3

<b>Bezug</b>	<b>Kapitel 1 – Die Zusammensetzung des Blutes</b> Seiten 7–11
<b>Arbeitsauftrag</b>	Die Schüler lesen den Text auf den Seiten 7–11 und füllen die Steckbriefe zu den Blutzellen aus. Anschliessend markieren sie die verschiedenen Rekorde.
<b>Material</b>	Arbeitsblatt Lösung
<b>Sozialform</b>	Einzelarbeit
<b>Zeit</b>	20'

## Zusätzliche Informationen

- Einige Angaben wie die Grösse der Leukozyten und die Wortbedeutung von „Thromb“ und „Lymph“ sind in der Schülerinformation nicht angegeben. Die Schüler im Internet nachforschen lassen und/oder die Lösungen angeben (siehe Lösungsblatt).



# Steckbriefe Blutzellen

Arbeitsblatt



2/3

## Aufgabe:

Lies den Text auf den Seiten 7-11 und fülle die Steckbriefe aus. Markiere anschliessend die Minimum- und Maximumrekorde von Grösse, Anzahl und Lebensdauer.

## Steckbriefe zu den Blutzellen

### ERYTHROZYTEN



#### Namensbedeutung

Erythos:  
Zytos:

#### Grösse

Durchmesser:  
Dicke:

#### Anzahl:

#### Funktion:

#### Lebensdauer:

#### Spezielles:

### THROMBOZYTEN



#### Namensbedeutung

Thrombos:  
Zytos:

#### Grösse:

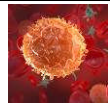
#### Anzahl:

#### Funktion:

#### Lebensdauer:

#### Spezielles:

### GRANULOZYTEN



#### Namensbedeutung

Granula:  
Zytos:

#### Grösse:

#### Anzahl:

#### Funktion:

#### Lebensdauer:

#### Spezielles:

### MONOZYTEN



#### Namensbedeutung

Mono:  
Zytos:

#### Grösse:

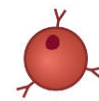
#### Anzahl:

#### Funktion:

#### Lebensdauer:

#### Spezielles:

### LYMPHOZYTEN



#### Namensbedeutung

Lympha:  
Zytos:

#### Grösse:

#### Anzahl:

#### Funktion:

#### Lebensdauer:

#### Spezielles:



## Steckbriefe Blutzellen

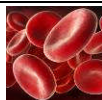
Lösung

3/3

## Lösung:

Kommentar zu den Lösungen

## ERYTHROZYTEN



## Namensbedeutung

Erythos: **rot**  
Zytos: **Zelle**

## Grösse

Durchmesser: **7.5 µm**  
Dicke: **2 µm**

Anzahl: **5 Mio./mm<sup>3</sup>**

**Funktion:** Sauerstoff- und Kohlenstofftransport

**Lebensdauer:** 100–120 Tage

**Spezielles:** kein Zellkern, Hämoglobin

## THROMBOZYTEN



## Namensbedeutung

Thrombos: **Klumpen**  
Zytos: **Zelle**

**Grösse:** 1–3 µm

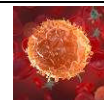
Anzahl: **150'000–400'000/mm<sup>3</sup>**

**Funktion:** Blutstillung

**Lebensdauer:** 8–10 Tage

**Spezielles:** kein Zellkern; aus Knochenmarksriesenzellen

## GRANULOZYTEN



## Namensbedeutung

Granula: **Körnchen**  
Zytos: **Zelle**

**Grösse:** 14 µm

Anzahl: **2'600–6'500/mm<sup>3</sup>**

**Funktion:** allgemeine Abwehr; erste Reaktion auf Eindringlinge

**Lebensdauer:** einige Stunden bis wenige Tage

**Spezielles:** selbstständige Fortbewegung

## MONOZYTEN



## Namensbedeutung

Mono: **ein, allein**  
Zytos: **Zellen**

**Grösse:** 12–25 µm

Anzahl: **400–1'000/mm<sup>3</sup>**

**Funktion:** Riesenfresszellen

**Lebensdauer:** 1–3 Tage

**Spezielles:** selbstständige Fortbewegung

## LYMPHOZYTEN



## Namensbedeutung

Lympha: **Quellwasser**  
Zytos: **Zellen**

**Grösse:** 10–15 µm

Anzahl: **1'000–2'500/mm<sup>3</sup>**

**Funktion:** spezifische Abwehr

**Lebensdauer:** einige Stunden bis mehrere Jahre

**Spezielles:** selbstständige Fortbewegung; Entstehung auch in Lymphknoten

