

Steckbriefe Blutzellen

Lehrerinformation

1/3

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

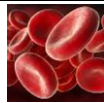
2/3

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:

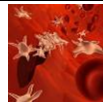
Anzahl:

Funktion:

Lebensdauer:

Spezielles:

THROMBOZYTEN



Namensbedeutung

Thrombos:
Zytos:

Grösse:

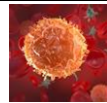
Anzahl:

Funktion:

Lebensdauer:

Spezielles:

GRANULOZYTEN



Namensbedeutung

Granula:
Zytos:

Grösse:

Anzahl:

Funktion:

Lebensdauer:

Spezielles:

MONOZYTEN



Namensbedeutung

Mono:
Zytos:

Grösse:

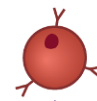
Anzahl:

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**

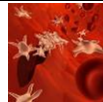
Anzahl: **5 Mio./mm³**

Funktion: Sauerstoff- und Kohlenstofftransport

Lebensdauer: 100–120 Tage

Spezielles: kein Zellkern, Hämoglobin

THROMBOZYTEN



Namensbedeutung

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

Grösse: 1–3 µm

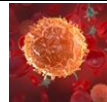
Anzahl: 150'000–400'000/mm³

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/mm³

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/mm³

Funktion: Riesenfresszellen

Lebensdauer: 1–3 Tage

Spezielles: selbstständige Fortbewegung

LYMPHOZYTEN



Namensbedeutung

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

Grösse: 10–15 µm

Anzahl: 1'000–2'500/mm³

Funktion: spezifische Abwehr

Lebensdauer: einige Stunden bis mehrere Jahre

Spezielles: selbstständige Fortbewegung; Entstehung auch in Lymphknoten

