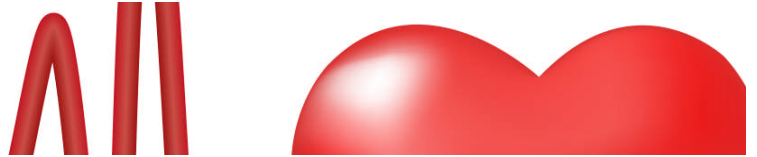


Rote Blutkörperchen

Lehrerinformation



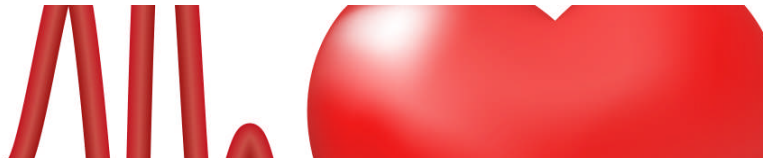
1/3

Bezug	Kapitel 1: Zusammensetzung des Blutes 1.1 – Rote Blutkörperchen / Seite 7
Arbeitsauftrag	Die Schüler lesen den Text auf Seite 7. Anschliessend interpretieren sie die Grafik und beantworten Fragen zu den Erythrozyten.
Material	Arbeitsblatt Lösung
Sozialform	Einzelarbeit
Zeit	15 Minuten



Rote Blutkörperchen

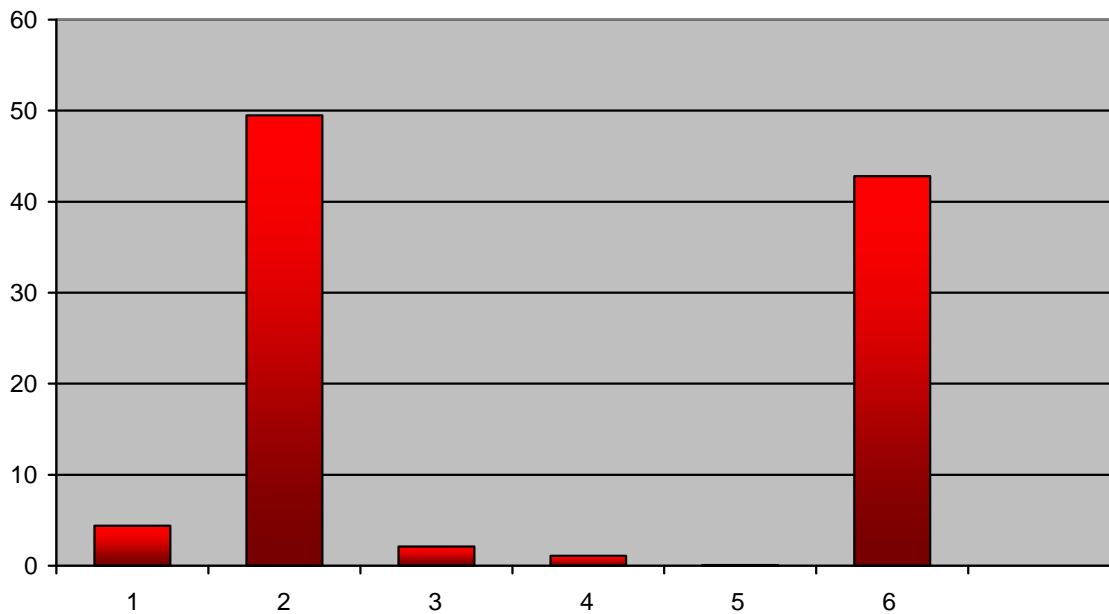
Arbeitsblatt



2/3

Aufgabe:

Setze die richtige Balkennummer und den Inhaltsstoff des Blutes zur betreffenden Prozentzahl des Balkens.
Beantworte anschliessend die Fragen zu den Erythrozyten.

Angaben
in %

_____	_____
_____	1,09 %
_____	0,07 %
_____	42,8 %
_____	4,4 %
_____	2,14 %
_____	49,5 %
_____	_____

Wo werden Erythrozyten produziert? _____

Was ist die Funktion des Hämoglobins und was bewirkt es? _____

Was geschieht mit den Erythrozyten bei starkem Rauchen und was sind die Folgen davon?



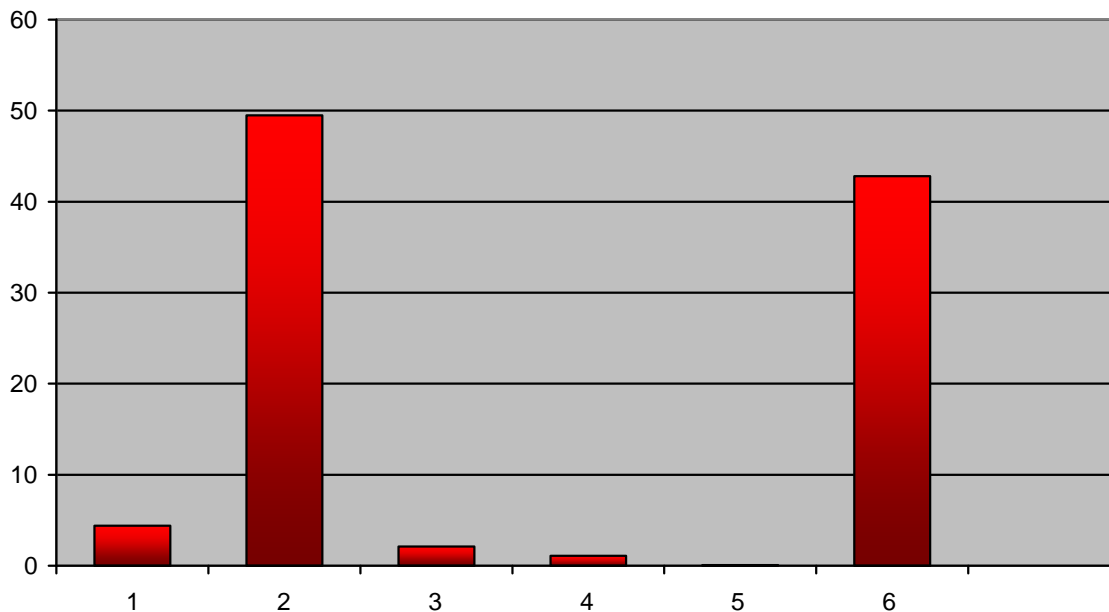
Rote Blutkörperchen

Lösung



3/3

Lösung:

Angaben
in %

4	1,09 %	Fett, Zucker, Kochsalz
5	0,07 %	Weisse Blutkörperchen
6	42,8 %	Erythrozyten
1	4,4 %	Eiweisse (Proteine)
3	2,14 %	Blutplättchen
2	49,5 %	Wasser

Wo werden Erythrozyten produziert? Im Knochenmark der Wirbelkörper, des Brustbeins und des Beckenkamms. Bei Kindern auch in den grossen Gliederknochen.

Was ist die Funktion des Hämoglobins und was bewirkt es? Es nimmt den Sauerstoff auf und gibt den Erythrozyten die rote Farbe.

Was geschieht mit den Erythrozyten bei starkem Rauchen und was sind die Folgen davon? Die Erythrozyten verlieren ihre Verformbarkeit. Dadurch passen sie nicht mehr durch die Kapillaren, können die Zellen nicht mehr genügend mit Sauerstoff versorgen. Durchblutungsstörungen und Absterben von Gewebe sind die Folgen.

