

# Gruppenarbeit: Bestandteile des Blutes und ihre Funktion

---

## Was wird Neues gelernt:

Im Lehrvortrag wurden die verschiedenen Bestandteile des Blutes erwähnt. Für ein vollumfängliches Verständnis des Themas Blut, müssen auch die Funktionen und weiterführende Informationen der Bestandteile bekannt sein. Die heute gewonnen Erkenntnisse können bei dieser Aufgabe angewendet und dabei verinnerlicht werden.

Nach dieser Aufgabe werden Sie einen gesamthaften Überblick über alle Bestandteile des Blutes erhalten und deren Funktionen einordnen können. Dies wird bei ihrer Arbeit nützlich sein.

## Hilfsmittel:

Als Hilfsmittel können Sie das Lehrmittel FaGe benutzen. Die nötigen Informationen können unter anderem im Kapitel 2.3 gefunden werden. Des Weiteren können Sie das Internet und die Folien des Lehrvortrags benutzen.

## Hinweise zum Vorgehen und Sozialform:

Die erste Aufgabe ist eine Einzelarbeit, bearbeiten Sie diese präzise und ausführlich.

Die weiteren Aufgaben werden in der geformten 3er Gruppe als Gruppenarbeit gelöst. Notieren Sie sich dabei alle nötigen Informationen, die Sie für die Präsentation benötigen auf diesem Blatt. Die Präsentation selbst sollte auf einer Powerpoint (o.ä.) vorbereitet werden und sollte max. 3 Folien beinhalten.

Bei zu viel Zeit können die Zusatzaufgaben gelöst werden.

Während den Präsentationen soll die Tabelle am Ende präzise ausgefüllt werden, daraus können wichtige Informationen gewonnen werden. Alle notierten Bestandteile werden nochmals kurz besprochen, damit alle Lernenden alle Informationen dazu haben.

Falls während dem Arbeiten eine Frage auftauchen sollte, notieren Sie diese und bauen in die Präsentation ein, damit sie am Schluss im Plenum diskutiert werden kann.

## Masstab:

Sie können die Aufgabe als bearbeitet betrachten, wenn sie eine Präsentation zu den der Gruppe zugewiesenen Bestandteilen erstellt haben und diese vorgetragen haben. Dabei muss jede Person gesprochen haben. Weiter sollte die Tabelle vollständig ausgefüllt sein.

## Zeit:

Für die Erarbeitung der zwei Aufgaben sollten sie nicht länger als 20min benötigen. Die Präsentation darf pro Gruppe nicht länger als 3min gehen!

Die Zeiten können, falls nötig minimal angepasst werden.

## Kontext:

Nach der Bearbeitung dieser Gruppenarbeit sind sie im Stande die Funktionen der Blut Bestandteile zu nennen und verstehen diese. Durch die Bearbeitung einiger Bestandteile und der Präsentationen sowie der Diskussion der Lösung, wird ihnen bewusst welche wichtiger sind und welche wohl weniger häufig gebraucht werden. Dieses Wissen können Sie bei der Blutentnahme und vielen weiteren Situationen in ihrem Beruf anwenden.

### **Aufgabenstellung (Arbeitsanleitung):**

---

1) Lesen Sie das Kapitel 2.3 im Lehrmittel FaGe bis und mit dem Untertitel Blutgerinnung. Notieren Sie sich Informationen zu den ihrer Gruppe zugeteilten Bestandteilen und ihren Funktionen.

Dies ist eine Einzelarbeit und sollte ca. 7min in Anspruch nehmen.

Platz für die Notizen finden Sie auf der Rückseite.

---

2) Besprechen Sie in der Gruppe die gefundenen Informationen. Ergänzen Sie diese mit weiteren Informationen aus dem Buch und dem Internet.

Teilen Sie nun die Präsentationen a/b/c den Personen zu. Diese spezialisieren sich nun mit Hilfe der Informationen der Gruppe auf ihre Aufgabe und präsentieren diese anschliessend.

Die Powerpoint sollte alle Folien der Gruppe enthalten.

Falls Sie zu viel Zeit haben können Sie eine der Zusatzaufgaben lösen und präsentieren. (+1min in Präsentationszeit)

---

3) Ergänzen Sie die Tabelle auf der nächsten Seite während den Präsentationen

## Übersicht Bestandteile des Blutes

	Gruppe 1 Myeloische Vorläuferzelle (ohne Myeloblast)	Gruppe 2 Myeloblast	Gruppe 3 Lymphatische Vorläuferzelle	Gruppe 4 Blutplasma: Proteine	Gruppe 5 Blutplasma (ohne Proteine)
Person a  Zugehörigkeit und Entstehung (Zelllinie und Abstammung, Weiterentwicklung)					
Person b  Funktion (im Blut oder anderes)					
Person c  Verwendung als Diagnostik (evtl. nur Unterzelltypen)					

### Zusatzaufgabe

	Gruppe 1	Gruppe 2	Gruppe 3	Gruppe 4	Gruppe 5
Wie wird eine Person auf Diabetes getestet?					
Wie wird eine Fruktanallergie getestet?					