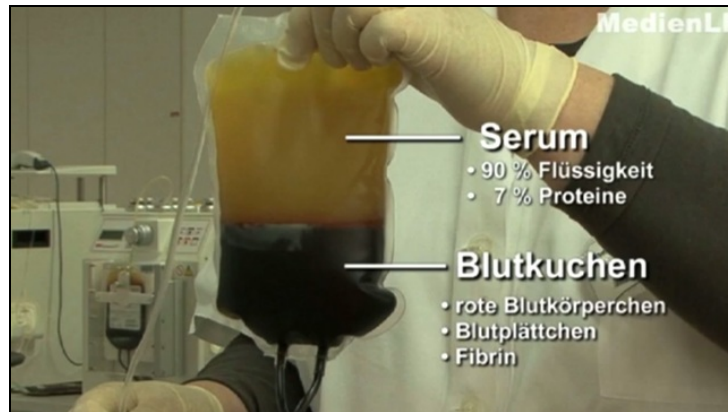




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

# Blut – Aufbau und Eigenschaften



- 1 **Ordne dem Blut, Blutserum, Blutplasma und Blutkuchen ihre jeweilige Zusammensetzung zu.**
- 2 **Nenne fünf Bestandteile und Inhaltsstoffe des Blutes.**
- 3 **Benenne die Blutzellen mit ihrem jeweiligen Fachbegriff sowie ihren jeweiligen Aufgaben.**
- 4 **Erläutere die Funktionsweise der Blutplättchen.**
- 5 **Erkläre, unter welchen Bedingungen Erythrozyten vermehrt gebildet werden und wie dies gezielt genutzt werden kann.**
- 6 **Vergleiche die spezifische mit der unspezifischen Immunabwehr.**
- + **mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben**

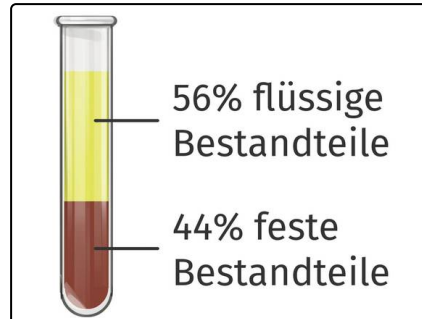


Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



## Ordne dem Blut, Blutserum, Blutplasma und Blutkuchen ihre jeweilige Zusammensetzung zu.

Verbinde die richtigen Aussagen miteinander.



Blut	A	1	Wasser, Kohlenhydrate, Mineralstoffe, Hormone, Proteine (ohne Fibrinogen)
Blutkuchen	B	2	Wasser, Kohlenhydrate, Proteine (mit Fibrinogen), Mineralstoffe, Hormone
Blutplasma	C	3	Blutzellen, Wasser, Kohlenhydrate, Proteine, Fibrinogen, Mineralstoffe, Hormone
Blutserum	D	4	Blutzellen, Fibrin



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### **Ordne dem Blut, Blutserum, Blutplasma und Blutkuchen ihre jeweilige Zusammensetzung zu.**

#### **1. Tipp**

Der Blutkuchen besteht nur aus den festen Bestandteilen und enthält somit kein Wasser.

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Ordne dem Blut, Blutserum, Blutplasma und Blutkuchen ihre jeweilige Zusammensetzung zu.

**Lösungsschlüssel:** A—3 // B—4 // C—2 // D—1

Das **Blut** besteht zu durchschnittlich 44 % aus festen und 56% aus flüssigen Bestandteilen.

In der Flüssigkeit sind verschiedene Inhaltsstoffe:

- Kohlenhydrate wie Glucose
- Proteine wie Fibrin, das sich aus Fibrinogen bildet
- Mineralstoffe wie Natrium, Chlorid, Kalium, Magnesium, Phosphat, Calcium
- Hormone
- Stoffwechselendprodukte
- Sauerstoff
- Kohlenstoffdioxid

Werden einer *Blutprobe* vor der Zentrifugation *Gerinnungshemmer* zugegeben, entsteht der feste, rote **Blutkuchen** und das flüssige, gelbliche **Blutserum**.

Der **Blutkuchen** enthält alle festen Bestandteile, also die *Blutzellen und Fibrin*.

Wären keine *Gerinnungshemmer* zugesetzt worden, wäre die Blutprobe in Blutkuchen und **Blutplasma** unterteilt, da die Gerinnungsfaktoren (Fibrinogen) noch enthalten wären.