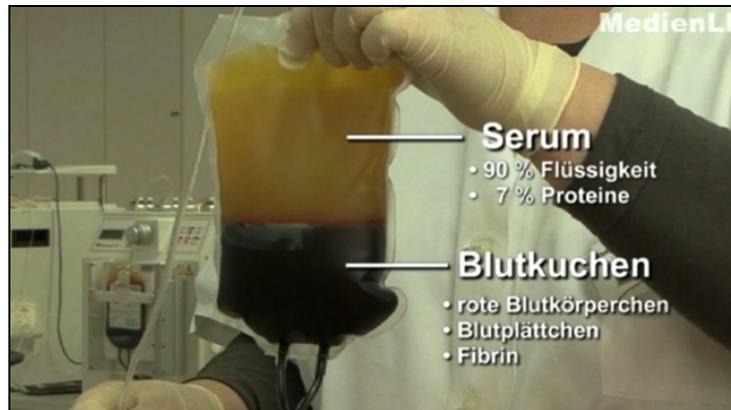




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

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**

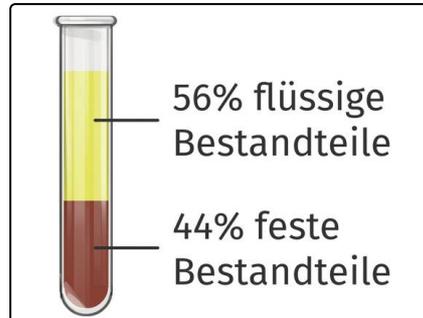


Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



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.