

# Menschenkunde

## Blut, Herz, Kreislauf

Name: \_\_\_\_\_

Klasse: \_\_\_\_\_ Datum: \_\_\_\_\_

### Das Blut ist ein ganz besonderer Saft...

Wusstest du, dass das Blut unser grösstes inneres Organ ist? Wir vergessen es leicht, da es flüssig ist. Es dringt durch unseren ganzen Körper. Wir sagen so schön, er wird durchblutet. Es bringt Leben in unseren Leib. Wir haben 4.5 bis 5.5 Liter Blut in unserem Körper.

### Faszination und Abstossung

Das Blut zieht uns in seinen Bann oder es stösst uns ab. Blut ist wirklich ein ganz besonderer Saft. Diese Worte sagte in einem Theaterstück der Teufel zu einem Forscher, der alles über die Welt wissen wollte und dazu sogar mit dem Teufel einen Pakt abschloss. Mit Blut unterschreibt man das, was man nie brechen darf oder man verliert seine Seele.

### Blut und Religionen

Gewisse Religionen haben eine spezielle Beziehung zum Blut:

Im Judentum und im Islam darf kein Blut im Fleisch mehr sein. Deswegen werden Tiere getötet, indem sie ausgeblutet (geschächtet) werden. Damit werden sie als „rein“ betrachtet.

Frauen mit Menstruationsblutung werden auch als unrein angesehen. Deswegen verweigern gewisse Juden und Muslime Frauen generell den Handschlag.

### Blut als Flüssigkeit

Was aber ist Blut? Zuerst einmal: Blut ist nur selten sichtbar. Wenn es den Körper verlässt, dann „stirbt“ es sofort ab. Es ist also eine höchst sensible Flüssigkeit. Lecken wir unser eigenes Blut aus einer kleinen Wunde, so stellen wir deutlich einen Eisengeschmack fest. Im Blut hat es Eisen.

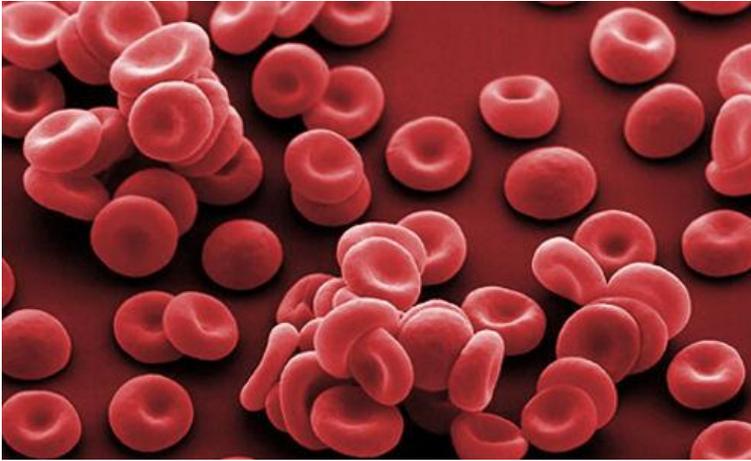


# Menschenkunde

## Blut, Herz, Kreislauf

Name: \_\_\_\_\_

Klasse: \_\_\_\_\_ Datum: \_\_\_\_\_



### Die Roten Blutkörperchen

Unter dem Mikroskop finden wir verschiedenste Blutkörperchen. Die auffälligsten sind die Roten Blutkörperchen.

Die Roten Blutkörperchen sind abgerundete, flache, beidseitig eingedellte Scheibchen. Ihr Durchmesser ist kleiner als ein

Hundertstel Millimeter (7.7 Mikrometer), ihre Dicke etwa 2 Mikrometer.

Ihre Zahl ist schier unendlich (rund 25 Billionen oder 25'000'000'000'000)!

Was aber ist ihre Aufgabe? Sie transportieren unsere Atemgase. Den Sauerstoff bringen sie in den Körper, das Kohlendioxid schaffen sie aus dem Körper heraus. In der Lunge, genauer in den Lungenbläschen findet dieser Gasaustausch statt.

### Die weissen Blutzellen

Die weissen Blutzellen sind viel weniger häufig im Blut anzutreffen, aber ihre Aufgabe ist nicht minder wichtig. Sie sind verantwortlich für den Schutz unseres Körpers, sie erkennen Fremdes und beseitigen es. Sie sind vor allem verantwortlich für unsere Immunität.

### Die Blutplättchen

Die Blutplättchen sorgen dafür, dass das Blut gerinnt, wenn es aus dem Körper tritt und ein Wundverschluss zustande kommt.