

Bild 16: Teil eines Blutstropfens unter dem Mikrostop. In einem Blutstropfen von einem Kubik-Millimeter Inhalt sind fünf Millionen rote Blutsörper (a) enthalten. Außerhalb des Körpers bilden sie durch Verkleben die sogenannten "Geldrollen". Außerdem enthält das Blut 25 Milliarden weiße Blutkörper (b) und etwa zwei Billionen Gerinnungs/Zellen (c)

Jeder Mensch hat sich im Leben schon etliche Male in den Finger gestochen oder geschnitten und danach Blut vergossen. Aber der Schmerz über die Wunde und der Schreck über die aus dem Körper fließende rote Flüssigkeit ließen uns selten zu einer ruhigen Betrachtung dieser merkwürdigen "roten Tinte" fommen. Blut ist keine rote Tinte, sondern, wie Goethe im Faust sagt: "Ein gang besonderer Saft". Die rote Farbe verdankt es dem Blut, Farbstoff, der rostrot ist, weil er wie der Rost Eisen enthält. Die Gesamt, Menge des Blut, Eisens in einem Menschen Körper erreicht das Gewicht einer Stricknadel. Ist ein Mensch blutarm — was nicht heißt, daß er zu wenig Blut besitt, sondern daß zu wenig Farbstoff in den Bluts förpern enthalten ist — so gibt man ihm "Eisen". In früheren Zeiten gab man dem Blutarmen tatsächlich Eisen, d. h. man warf ein Stück Eisen in Wasser und gab ihm das rosthaltige Wasser zu trinken. heute läßt man ihn das Waffer eisenhaltiger heilquellen trinken oder gibt ihm Eisen:Pillen oder Leber; Extraft, oder recht viel "Grünfutter"; denn das Blattgrün, das dem Blutrot chemisch nahe verwandt ist, enthält ebenfalls viel Eisen.

Warum ift das Blut wohl rot? hat jemand darüber schon nachgedacht? Alles in der Natur hat seinen Sinn, und so auch die rote Farbe des Blutes. Das Blut ist rot, weil es für den Körper von größter Lebens:Bedeu: tung ift, und weil er es durch Verletungen, wie jeder weiß, leicht verlieren kann. Da es nämlich ständig umberfreist und unter einem verhältnismäßig hohen Druck steht, strömt es aus Wunden rasch heraus. Damit nun der Mensch den Blutverlust sofort bemerke, besitt es die auffallend rote Farbe. Das Blutrot ist eine Alarm, Farbe, wie das Rot der Signal: Lampe. So wird jeder Blutverlust schnell bemerkt und der Mensch kann rechtzeitig seine Magnahmen treffen. Um besten aber hilft sich der Körper selbst und zwar durch das Gerinnen des Blutes. Gleich nach dem Ausstießen gerinnt das Blut und verklebt die Wunde. Menschen, deren Blut nicht schnell genug gerinnt, nennt man "Bluter".

\*\*\*\*\*\*\*\*

Untersucht man Blut unter dem Mitrostop, so entdeckt man in der Blut:Flüssigkeit neben den Gerinnungs:Fasern drei Sorten von Zellen:

- 1. Als die kleinsten die Gerinnungs/Zellen, die im geeigneten Moment den Faser/Stoff aus der Blut/Flüssigkeit entstehen lassen (Vorderseite c).
- 2. Die roten Blut:Zellen, welche die Ges stalt kleiner Geldstücke besitzen und sich auch in Geldrollen: Form zusammenballen (a). Obwohl ste vielmals größer sind als die Gerinnungs; Zellen, gehören sie zu den kleinsten Zellen des Körpers, 5 Millionen sind in einem Rubits Millimeter Blut vorhanden, d. h. in einem Tropfen, wie er aus einer kleinen Nadelstich: Bunde hervorträufelt. Insgesamt fließen mit den 5 Litern Blut des Leibes 22 Billionen rote Blut:Zellen ununterbrochen durch alle Pros vinzen unseres Leibes. Da sie nur eine kurze Lebens, Dauer von 21 Tagen haben, muß die Bildungs: Stätte der Blut: Zellen, das Knochen: mark,täglich eine Billion Zellen nachliefern. Der Blut:Farbstoff verdankt sein Rot dem Gehalt rostfarbenem Eisen. Das Eisen ist fein ver: teilt und zieht das Sauerstoff: Gas der Luft mit großer Gier an. Während das Blut die Lunge durchläuft, lädt sich sein eisenhaltiger Farb: stoff mit dem für die Verbrennungs/Vorgange im Körper notwendigen Sauerstoff: Gas. Diese Aufnahme von Sauerstoff ist der Sinn der Utmung und sein Transport ins Innere des Leibes ist eine der hauptaufgaben des Blutes.
- 3. Ganz anderer Art, aber ebenso wichtig sind die Leistungen der dritten Gruppe von Blut; Zellen, die man, weil sie farblos sind, weiße Blut; Zellen oder auch Wander; Zellen nennt (b).

Quittung der Berliner Morgenpost über 55 Pfg. für die 16. Woche vom 19. 4. bis 25. 4. 1931 Quittungen, auf denen Preis oder Bezugszeit geändert ist, sind ungültig