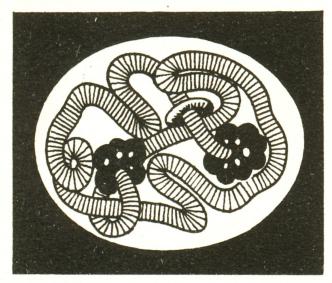


Vild 5: Die Zellen sind der lebende Baustoff für Pflanzen, Tiere und Menschen Oben: Zelle mit a) Zellskeib aus Plasma, b) Zellskern und c) Zentralskörper. Unten: Zelle in drei Stufen der ZellsLeilung

Die Zelle



Das Innere eines Zellkerns in sehr starker Vergrößerung

Wer kein Mikroskop besitzt, kann nicht ohne weiteres Zellen sehen, denn sie sind ja meist unsichtbar klein. Aber er kann sich leicht helfen. Wir gehen in die Rüche und nehmen ein Ei. Während wir bisher oft gedankenlos mit sole chen Dingen umgegangen sind, die Fliege ver: achtet, die Raupe oder den Regenwurm zer: treten haben, ohne uns etwas dabei zu denken, wissen wir jest, daß alle Lebewesen kunstvoll aufgebaute und bewunderungswürdig ein: gerichtete Organismen sind. An einem huhn kann ein Gelehrter ein ganzes Jahr forschen, nicht 8, sondern 14 Stunden am Lag, und hat dann noch längst nicht alles erforscht. Ja, es gibt Gelehrte, die in ihrem ganzen Leben nichts anderes tun als nur danach trachten, das Geheimnis der Tier: Gier zu enthüllen — und bekommen auch das nicht fertig. So schlagen wir nun ein Ei nicht mehr gedankenlos auf und gerrühren es in der Pfanne zu Rührei, sondern öffnen es vorsichtig und lassen seinen Inhalt langsam auf einen Teller fließen.

Jedes Geschöpf beginnt sein Dasein als eine einzige Zelle, die Urzelle oder das Ei. Das Hühner: Ei ist eine Zelle, ist die Urzelle des

huhns, und wie in der Nuß der ganze Nuße baum, so ist im Ei das huhn auf der ersten Stufe seiner Entwicklung enthalten. Das Hühner: Ei ist keine einfache Zelle, sondern eine Zelle, die mit einem dicken Mantel von Nähr: masse umkleidet ist. Das Eiweiß des hühner: Eies und die gelbe Dotter/Rugel in der Mitte sind die Hauptteile dieses Nährmantels, die Urzelle selbst erkennt man als linsengroßen Fleck, Reimfleck genannt, neben der Dotter; Rugel. Aus diesem Keimfleck entwickelt sich durch Teilung und Nährung der Zellen das Tier, und während das hühnchen aus diesem Reimfleck wächst, nährt es sich von dem Eiweiß: Mantel und der Dotter: Rugel und wird hier: durch groß. Aus dem Eiweiß bildet es Kleisch und Knochen, aus der Dotter/Rugel haupt/ sächlich das Blut.

Ganz ähnlich wie hühner: Eier sehen auch die Zellen des Menschen/Körpers aus, aber ihnen fehlt der Nährmantel, und folglich sind ste sehr klein. Auch sie bestehen aus einer graus weißen, halbfluffigen Maffe, die viel Eiweiß, daneben aber noch Fette, Salze, Farbstoffe und Dle enthält, und die man Plasma nennt. Auch in ihrer Mitte findet man eine Art Dotter: Rugel, den Zellkern, in dem die wichtigsten ZelleSubstanzen in kunstvollem Aufbau zusammengedrängt sind (f. Bild). Neben dem Zellkern schwimmt, wie der Keim; fleck neben der Dotter/Rugel im Ei, ein kleiner Körper, der Zentral/Körper, der wie ein Stern die Zelle durchstrahlt und durch seine strahlende Kraft alle Bezirke beherrscht und sie nach Bedarf wie die Teile einer Maschine be: wegt. Der großartigste Bewegungs/Prozeß in der Zelle ist ihre Teilung, durch die aus einer Zelle zwei, aus zweien vier, aus vieren acht entstehen, und durch die alle Geschöpfe aus fleinsten Anfängen heraus, wie der riesenhohe, den hof beschattende Außbaum aus dem kleinen Kern in der Nußschale, wachsen.

Quittung der Berliner Morgenpost über 60 Pfg. für die 5. Woche vom 1. 2. bis 7. 2. 1931 Quittungen, auf denen Preis oder Bezugszeit geändert ist, sind ungültig