wird, und bringt nun den Zweig behutsam an der eingeschnittenen Stelle zurück: so werden sich silberlahnfarbige Faden zu erkennen geben, die man aber, mittelst der Loupe, so beschaffen siehet, wie, wenn man feinen Draht um eine Nadel zu dichtem Anschlusse gewunden und dann wieder gelöst hätte. Es befanden sich aber diese Windungen des Fadens vor dem zerstörten Zustande dicht aneinander und gestalteten so eine forts laufende Röhre; — feine Röhren der Art, als welche sich in Menge in überaus vielen Pflanzen besinden, nennt man Schraubengänge.

Befondere mifroffopische Dbjefte.

Dergleichen lassen sich unter andern von dem kaum erwähnten Rosfenstockzweig und auch noch von der Kürbiss oder Melonenranke entnehmen. Man schneide zu ersterem Behuf den Zweig etwas so ein, wie es eben beschrieben worden ift, lasse sich dabei von einem Gehülfen den Zweig an dem Orte des Einschnittes sanft aus einander biegen und schneide dann mittelst einer scharsen Scheere ein Paar der zum Borschein gekommenen Schraubengänge ab, lasse solles fogleich auf den bereits mit einem Bassertropfen versehenen einsachen Glasschieber fallen und bringe sie so unter das Mikrossop. — Im anderen Falle aber nehme man von der Kürbiss oder Melonenranke ein kurzes Stück und zwar so, daß wesnigstens der eine Endschnitt nicht schief, sondern gerade geschehen sen. Es wird dieser auf seiner Schnittsläche fünf Punkte oder deren auch wohl einige mehr bemerken lassen; dieß sind die Enden der in diesem Stücke besindlichen vorerwähnten Schraubengänge. Man nehme nun, mittelst eines recht scharfen und spisen Messers von der Substanz des Rankenseines recht scharfen und spisen Messers von der Substanz des Rankenseines recht scharfen und spisen Messers von der Substanz des Rankenseines recht scharfen und spisen Messers von der Substanz des Rankenseines

ftückes so viel ab, daß nur dassenige, wovon sich die Punkte als Enden zeigen, unberührt bleibt: so werden sich hierdurch, bei sonst richtigem Verzfahren, die Schraubengänge entblößt zeigen. So fein wie möglich nehme man aber nun ein Scheibchen und zwar so ab, daß diese Schraubengänge nicht verleht werden, lasse das Scheibchen auf den bereits mit einem Wassertropfen versehenen einsachen Glasschieber fallen und beschaue es dann unter dem Mikrostop. Es wied sich dieses Scheibchen ungefähr so zeigen, wie Tas. N, zur Seite links, unter 1 oder über 3.

Bellgewebe.

Jeber Theil irgend einer Pflanze enthält in sich ein Gewebe aus kleinen Zellen von verschiedener, jedoch häusig sechseckiger Gestalt. Dieses Zellgewebe zeigt sich als die erste Urform der Pflanzen. Seine Unzfänge sind schon in dem Samen und zwar in dessen Bläschen — m. s. Seite 230 — erkennbar. Indem sich nämlich diese Wläschen vermehren, bilden sich durch Anziehung der Wände gegen einander die Zellen. Das Zellgewebe ist aber auch nur dem Pflanzenreiche eigenthümlich; es ist die Basis eines jeden Theils jeder Pflanze und gar sehr verschieden von dem Schleimsioss, als der Basis aller thierischen Theile, welcher Schleimsioss, dessen, auch, wiewohl unrichtig, Zellgewebe genannt wird. — Unter dem Mikrostop erscheint das Zellgewebe theils dei verschiedenen Pflanzen, theils in ihren verschiedenen Theilen von ungleicher Weschaffenheit, so wie es sich auch mit dem zunehmenden Alter der Pflanzen verändert; immer aber besiehet es aus einem äußerst dünnhäutigen Gewebe, das kleine, nach