

heißt Zellengewebe. Die Zellen im Zellengewebe haben nun ebenfalls sehr verschiedene Formen. Die Thätigkeit der Zelle äußert sich einmal darin, daß sie aus dem eingezogenen Stoffe in ihrem Innern neue Zellen bildet, und auf diese Weise sich vermehrt. Dann verändert sie aber auch den aufgenommenen Stoff und bewahrt denselben in ihrer Höhle auf. Ist er flüssig, so erfüllt er die Höhle gleichmäßig, ist er dagegen fest, in kleine Körner geformt, so vertheilen sich diese bald regelmäßig, bald unregelmäßig an den Wänden der Zelle. Natürlich ändert sich durch die Ablagerung von Stoffen das Ansehen der Zelle. Sie erscheint punktiert, gestreift, netzformig, gezeichnet, von einer Schrauben- oder Schneckenlinie durchzogen. — Die Pflanzen, welche bloß aus solchen einfachen Zellen bestehen, haben weder Wurzeln, noch Stängel, noch Blätter, noch Zweige, noch Blüten; man nennt sie daher mit Recht Zellpflanzen. Sie sind unter folgenden Namen und Eigenschaften bekannt:

Die Wasserfäden oder Algen sind zum Theil so kleine, einfache, schlangenartige Zellen, daß man sie nur durch das Vergrößerungsglas erkennen kann, zum Theil werden sie aber dicker, und hundert, ja selbst tausend Fuß lang. Sie wachsen ohne Ausnahme im Wasser, und haben eine grüne, braune, rothe, bläuliche oder weißliche Farbe. Manche sind einfach, andere gegliedert, verästelt; sie pflanzen sich fort durch Ablösung einer Zelle, oder indem sie sich durch Einschnürung theilen; oder endlich, indem sie im Innern staubartige kleine Zellen bilden, die ausgestreut selbständig weiter wachsen.

Die Flechten bilden meist krustenartige, durre Überzüge auf Steinen und nehmen ihre Nahrung aus der Luft. Sie liefern gelbe, blaue und rothe Farbstoffe, dienen zum Färben, und manche enthalten so viel mehliges und schleimiges Stoffe, daß sie als Nahrung von Thieren und Menschen gesucht werden. Zu ihnen gehört das isländische Moos.

Die Pilze und Schimmel endlich wachsen schnell auf todtten und faulenden Körpern empor. Sie lieben dunkle, feuchte Orte und sterben eben so schnell ab, als sie ausgewachsen sind. In ihrem innern Bau zeigen sie ründliche und längliche Zellen, die sich nach außen verdichten. — Die einfachsten sind bloße Schleimbläschen, wie die Krost- und Brandpilze, zu denen auch die staubartigen, meist giftigen Massen in unserm Getraide (Mutterkorn) gerechnet