

braucht (man kann sagen: ihr Blut). Diese wandern entweder unmittelbar dorthin, wo die Pflanze am stärksten wächst, oder sie werden einstweilen als Vorrat in den Wurzeln, Knollen, Zwiebeln u. dgl. aufbewahrt. Die Bereitung der Nahrungstoffe geschieht nur bei Tag. Daher nehmen die Pflanzen bei Tag Kohlensäure auf und geben Sauerstoff ab. Letzteren brauchen wir notwendig zum Atmen. Je reiner die Luft ist, desto besser ist es für uns. Deshalb ist die Luft im Wald so gesund.

Nebenher atmen aber die Pflanzen auch durch ihre Blätter. Dabei nehmen sie gerade wie der Mensch Sauerstoff auf und geben Kohlensäure ab. Die Atmung geht auch bei Nacht vor sich. Daher geben die Pflanzen bei Nacht nur Kohlensäure ab. Weil diese dem Menschen schädlich ist, so soll man Pflanzen nicht ins Schlafzimmer stellen. Doch ist die Menge der ausgeatmeten Kohlensäure jedenfalls nicht groß.

Die Linde blüht erst im Juni und Juli. An dem Blütenstiel sitzen 3 bis 5 Blüten mit weißlichgelben Blumenblättern und vielen Staubgefäßen. Die Blüten enthalten viel Honig. Durch den Geruch desselben werden die Insekten, namentlich die Bienen, in großer Zahl angelockt. Diese befördern den Blütenstaub von einer Blüte zur andern und vermitteln so die Befruchtung. Der Blütenstiel ist etwa zur Hälfte mit der Mittelrippe eines gelblichgrünen Blattes (Deckblatts) verwachsen, das sich auch in der Form von den übrigen Blättern unterscheidet. — Die Früchte der Linde sind kleine Nüßchen, die mit einer lederartigen Schale umgeben sind. Nach der Reife lösen sich die Fruchttchen samt dem Stiel los. Würden sie unmittelbar zu Boden fallen, so könnten die jungen Bäumchen im Schatten des alten Baumes nicht gedeihen. Daher müssen die Fruchttchen an irgend einen andern Ort befördert werden, wo sie keimen und wo die jungen Pflänzchen wachsen können. Das Deckblatt, das inzwischen dürr geworden ist, dient als Flügel. — Das Lindenholz ist weich und wird hauptsächlich zu Schnitzarbeiten benützt. Die Lindenkohle wird zum Zeichnen verwendet. Aus den Blüten bereitet man einen schweißtreibenden Tee.

4. Andere Laubbäume. Die Hagebuche (Weiß- oder Hainbuche) wächst als Baum und als Strauch. Die Frucht ist ein kleines Nüßchen mit einem blattartigen, dreilappigen Fruchtkelch. Das Holz wird hauptsächlich von Drechslern und Wagnern benützt.

Die Birke hat im Alter einen weißen Stamm und hängende Zweige. Die Blätter sind dreieckig oder rautenförmig. Die männlichen Blütenläschen sieht man schon im Herbst, die weiblichen erst im Frühling. Die Fruchttchen sind kleine, geflügelte Nüßchen, welche in Rähchen beisammen stehen.

Vom Ahorn kommen im Wald drei Arten häufig vor. Der Spizahorn hat Blätter, die den Platanenblättern sehr ähnlich sind, und goldgelbe Blüten, welche in Büscheln beisammen stehen. Die Blätter des Berg- oder Traubenhorns gleichen den Traubenblättern, sind aber tiefer eingeschnitten als diese; sein Blütenstand ist eine hängende Traube. Der Feldahorn oder Nasholder wächst häufig nur als Strauch; seine Blüten stehen in aufrechten Straußen; die Blätter