

arten zurückführen. Der Same wird gleichsam zur Nuß, der Gröps zur Pflaume, wohin auch die Hülsen und Schoten gehören, die Blume zur Beere, wohin man auch die Kürbisfrüchte und die Kapfeln rechnen kann, und alle 3 verschmelzen zum Apfel, der zusammengesetzten Frucht. Betrachten wir diese Theile im Großen, so zerfallen sie in 3 Haufen: Mark oder Gewebe, nämlich Zellen, Adern, Drosseln; Scheiden, die durch den ganzen Pflanzkörper reichen und einander einschließen, also Rinde, Bast, Holz; Werkzeuge, welche abgefonderte, aber ganze Theile des Leibes ausmachen, wie Wurzel, Stengel, Laub, (Ernährungswerkzeuge oder Organe des Stockes), Samen, Gröps, Blume, (Organe der Blüthe), Frucht, (welche mit den Organen der Blüthe die Fortpflanzungswerkzeuge bildet). — Während des Lesens und des Vortrages schreibt der Lehrer die aufgefundenen Pflanzentheile an die Tafel und ordnet sie nach folgender Uebersicht:

## Pflanzentheile.

Mark	Scheiden	Werkzeuge.		
		Stoc	Blüthe	Frucht
Zellen	Rinde	Wurzel	Samen	(Flügelfrucht)
Adern	Bast	Stengel	Gröps	Nuß (Hülse)
Drosseln	Holz	Laub	Blume	Pflaume (Schote)
				Beere (Kapfel)

(Kürbis)  
Apfel

§. 66.

## Die Wurzel.

(Adrfr. I. S. 133.)

So wie aus dem Samen der zarte Keim hervortritt, senkt sich ein Theil desselben in den Boden und bildet die **Wurzel**, während ein anderer Theil vom Boden aufwärts dem Lichte zustrebt. Letzteres ist der aufwärtssteigende **Stoc**, die Wurzel der abwärtssteigende. Fast jede Pflanzengattung hat eine eigenthümlich gestaltete Wurzel. Bald geht sie gerade hinunter wie ein Pfahl und wird daher **Pfahlwurzel** genannt, wie bei den Rüben; bald vertheilt sie sich in viele Fasern und heißt **Faserwurzel**, wie bei den Gräsern, oder wenn sie sehr zart sind, **Haarwurzel**. Ihrer Gestalt nach heißt die Wurzel **spindel**förmig, wenn sie sich nach der Spitze zu allmählig verdünnt (**Mohrrübe**); **rübenförmig**, wenn sie mehr kugelförmig ist, unten sich aber plötzlich verdünnt und in eine lange Spitze ausläuft (**Radieschen**); **gegliedert**, wenn sie aus mehreren **zusammenhängenden** Stücken besteht (**Schwertlilie**); **wurmförmig**,