

## Neunter Abschnitt.

### Die Erde.

#### I. Namen der Dinge in der Erde.

Die Garten-, Acker- oder Dammerde; die Kiesel Erde oder der Sand, der Lehm, der Mergel, der Thon; der Quarz oder der Kieselstein, der Feuerstein, der Sandstein, der Kalkstein, der Marmor, der Luffstein, der Granit, der Schiefer, die Kreide, der Rothstein oder der Röthel, der Achat, der Diamant, der Rubin, der Smaragd, der Saphir; das Eisen, das Kupfer, das Blei, das Zinn, der Zink, das Silber, das Gold, das Quecksilber, der Arsenik; das Kochsalz, das Glaubersalz, das Bittersalz, der Alaun, der Salpeter; die Steinkohle, die Braunkohle, der Torf, der Schwefel; — der Schacht, der Stollen, das Bergwerk.

#### II. Beschreibung und Vergleichung dieser Dinge.

##### I. Der Kalkstein.

Fest, hart, spröde, krystallisirt, nicht krystallisirt, schwer, unschmelzbar, auflösbar, unauflösbar, loslos.

Das Feste, die Festigkeit; das Harte, die Härte u. s. w. —

Der Kalkstein ist hart; die Kalksteine sind hart. Der Kalkstein war hart; die Kalksteine waren hart. Der Kalkstein wird hart sein; die Kalksteine werden hart sein. U. s. w.

Ist der Kalkstein hart? Sind die Kalksteine hart? War der Kalkstein hart? Waren die Kalksteine hart? Wird der Kalkstein hart sein? Werden die Kalksteine hart sein? U. s. w.

Der Kalkstein wird in der Erde in großen Blöcken und Lagern oder Felsen gefunden. Die Leute, welche ihn herausgraben und brechen, heißen Steinbrecher, und der Ort, wo dies geschieht, heißt ein Kalksteinbruch. Wenn man den Kalkstein in ein Gefäß legt, so nimmt er nicht, wie das Wasser, die Form des Gefäßes an, sondern er behält seine bisherige Gestalt. Man sagt daher auch nicht: Der Kalkstein ist flüssig, wie das Wasser, sondern er ist fest. Wenn man mit den Fingern auf den Kalkstein drückt, so kann man ihm dadurch auch nicht, wie z. B. dem weichen Wachs, eine andere Gestalt geben; und darum sagt man: Der Kalkstein ist hart. Mit dem Hammer kann man ihn leicht zerschlagen; er ist spröde. Es gibt Kalksteine, welche schöne, glatte, mit geraden Kanten begränzte Flächen haben; sie sind krystallisirte Kalksteine. Die meisten Kalksteine haben aber keine ebenen Flächen mit geraden Kanten und sind daher nicht krystallisirte. Wenn man den Kalkstein auf die Hand nimmt, so fühlt man, daß er auf diese drückt; und darum sagt man: Der Kalkstein ist schwer, oder er hat Schwere. Ein Kalkstein ist schwerer, als ein gleich großes Stück Eis, oder eine gleich große Masse Wasser.