

des Luftkreises schwimmen, nennen wir Wolken. Aus aufsteigenden Nebeln bilden sich Wolken, deren verschiedene Farben bloß daher entstehen, daß das Sonnenlicht auf eine sehr verschiedene Weise in den Wolken gebrochen wird. Manche Wolken mögen über drei Meilen von der Erdoberfläche entfernt stehen.

Aus feinen Nebeltropfen bildet sich in der obern Luft der Regen. Man unterscheidet Staubregen und Platzregen, Strichregen und Landregen. Hagel ist gefrorener Regen. Der Schnee besteht aus nichts andrem, als aus gefrorenen sehr feinen Wassertheilchen, welche bei stiller Luft in Gestalt sechsackiger Sterne niederfallen. Hängen sich mehrere derselben an einander, so werden Schneestoffen daraus. Wenn alles Wasser, welches ein ganzes Jahr hindurch als Regen, Schnee und Hagel niedersfällt, auf der Oberfläche unserer Erde stehen bliebe, ohne zu verdunsten, so würde es ungefähr 30 Zoll hoch über dem ganzen flachen Lande stehen. — Zuweilen hat der Regen eine röthliche Farbe (der sogenannte Blutregen); dies rührt von einigen Schmetterlingsarten her, welche eine rothe Materie von sich geben, wenn sie aus ihren Hüllen hervorkriechen. Abergläubische und unwissende Menschen erzählen, daß es Frösche geregnet habe. Damit hat es folgende Verwandtschaft: wenn es nach langer Dürre ein Mal regnet, so kommen die Frösche aus ihren trocknen Löchern hervor, und hüpfen in großer Menge auf dem nassen Boden herum, indem sie ihren Durst löschen. — Der Regenbogen ist ein großer siebenfarbiger Halbkreis, welcher in den Regentropfen sichtbar wird, wenn die Sonne einer dunkeln Wolke gegenüber steht, und wir uns zwischen der Sonne und der Wolke befinden. Die Sonnenstrahlen werden nämlich in den herabfallenden Regentropfen auf eine verschiedene Weise gebrochen. Die oberste Farbe des Regenbogens ist die rothe, und die unterste die violette.

Es giebt in der Natur einen Stoff, von dessen Beschaffenheit uns nur dies bekannt ist, daß er einem Körper die Kraft giebt, andere Körper bald anzuziehen und bald abzustoßen, wobei sich fast immer ein Lichtfunke oder eine Flamme mit einem größern oder geringern Geräusch zeigt, und derjenige Körper, der davon getroffen ist, erschüttert wird. Dieses Naturerzeugniß wird Elektricität