

blitze geschmolzen, und Thiere getödtet werden können. Diese elektrische Materie befindet sich nun auch in den Wolken, welche man Gewitterwolken nennt, und wenn sie in der Gestalt eines zackigen Feuerstrahls ausfährt, so sagen wir: es blitzt, oder wetterleuchtet. Den Knall, welcher gewöhnlich auf den Blitz oder Wetterstrahl folgt, nennen wir den Donnerschlag. Wenn die elektrische Flamme, welche wir Blitz nennen, einen Körper, z. B. einen Baum oder ein Haus trifft, so zerstört sie ihn, indem sie ihn entweder in Brand steckt, oder zersplittert. Trifft der Blitz einen Menschen, so betäubt, lähmt oder tödtet er ihm. Doch dies geschieht nur selten, und der Nutzen, den die Gewitter bringen, ist weit größer, als der Schade, den sie anrichten. Sie kühlen die Luft ab, und reinigen sie von schädlichen Dünsten. Der Regen, welcher gewöhnlich die Gewitter begleitet, macht das Land fruchtbar, und befördert das Wachsthum der Pflanzen sehr merklich. — Die Nachtheiligen Wirkungen des Blitzes an Gebäuden verhütet man am sichersten durch wohl eingerichtete Blitzableiter. Dies sind eiserne Stangen, welche am obern Ende mit einer scharfen Spitze versehen sein müssen. Um sie vor dem Rost zu verwahren, überzieht man sie mit Zinn oder Firniß, und vergoldet die Spitze. Breite, genau an einander befestigte Kupferbleche thun eben diese Dienste. Der Blitzableiter wird von der Erde bis über die Spitze des Daches geführt, und dicht am Hause befestigt, doch so, daß er bis in die feuchte Erde hinabreicht. An einem solchen Blitzableiter fährt die elektrische Materie, ohne das Haus zu beschädigen, herauf in die Erde. Ein Haus, welches von hohen grünenden Bäumen umgeben ist, wird vom Blitze nicht getroffen, weil der Blitz sich nach den Bäumen hinzieht. Eben darum muß man aber nie bei einem Gewitter unter Bäumen Schutz suchen.

Ihr habt wohl schon oft von Irlichtern oder Irzwischen gehört? Dies sind kleine Flammen oder Lichter, welche sich an sumpfigen Orten sehen lassen, und eine hüpfende Bewegung haben. Sie entstehen aus brennbaren Dünsten, welche sich entzünden, und so lange leuchten, als sie brennen. Man hat diese leuchtenden Dünste darum Irlichter genannt, weil bisweilen Reisende, welche ihnen nachgingen, dadurch von ihrem Wege