

sich uns grün; werden die rothen zurückgeworfen, so ist er roth u. s. w. Die andern Strahlen — so sagt man — nimmt der Körper in sich auf, und wenn er alle in sich saugt, so erscheint er ganz dunkel oder schwarz. Eine gemischte Farbe kommt zum Vorschein, wenn ein Gegenstand zwei- oder mehrerlei Strahlen zurückwirft.

Das Licht erleuchtet und verschönert die Welt; sie wäre ohne dasselbe für uns gar nicht da. Wo kein Licht ist, da ist **Finsterniss**. Licht und Farben stimmen zur Heiterkeit des Gemüthes, Finsterniss macht trübe. Alle lebenden Wesen: Menschen, Thiere und Pflanzen sehnen sich nach dem Lichte. Schliesse einmal deine Augen eine Weile zu, versetze dich in die Lage eines Blindgeborenen, in dessen Augen nie ein Lichtstrahl gedrungen, für den immer die schwärzeste Nacht ist; dann öffne deine Augen, um die Herrlichkeiten der Schöpfung zu betrachten, und empfinde das Glück, das Gottes Liebe dir gewährte. Jeder Sonnenstrahl ist eine Wohlthat Gottes. Der Mensch empfängt so unendlich viel Gutes von seinem Schöpfer und bedenkt es oft nicht und ist selten recht dankbar dafür! —

23. Räthsel.

*Nun, Kinder! könnt ihr rathen
Auf einen Kameraden,
Der, wo ihr geht und wo ihr steht,
Getreulich immer mit euch geht;
Bald lang und schmal, bald kurz und dick,
Doch bei euch jeden Augenblick,
So lang' die Sonn' am Himmel scheint;
Denn nur so, Kinder! ist's gemeint;
Wo weder Sonne scheint, noch Licht,
Ist auch der Kamerade nicht.*

24. Der Magnetismus.

Viele Körper üben, wenn sie gerieben werden, eine gewisse anziehende Kraft auf andere aus, z. B. an Wolle geriebene Glas- und Siegellackstangen. Besonders merkwürdig ist die anziehende Kraft einer Art aschgrauen Eisenerzes, das in Sibirien, Norwegen und Schweden und auch in Deutschland gefunden und **Magneteisenstein** oder kurz **Magnet** genannt wird. Noch kräftigere Magnete, als die natürlichen, in der Erde gefundenen, lassen sich künstlich aus Stahl bereiten. Der Magnet zieht ohne alle Reibung Eisen und Eisenhaltiges an sich, selbst durch Holz, Leder, Papier, Glas und Stein wirkt diese Kraft, so dass z. B. Eisenfeilspäne auf einer Schiefertafel in eine auffallende Bewegung kommen, wenn ein kräftiger Magnet unter derselben bewegt wird. Der Magnet zieht übrigens nicht an allen Stellen seiner Oberfläche Eisen gleich stark an; hat er die Gestalt eines Stabes, so äussert er seine Kraft an den beiden End-