Der Magnetstein

ist ein sehr bemerkenswerther Stein, der sich in den Eisenbergwerken findet und eine schwarzgraue Farbe hat; er ist ziemlich hart und schwer und hat die besondere Eigenschaft, dass er Eisen und eisenhaltige Körper, z. B. Nähnadeln, Nägel ꝛc. an sich zieht, und dass er sich, wenn man ihn an einem Faden frei aufhängt, oder auf einem Brettchen auf dem Wasser schwimmen lässt, mit einer, aber immer eben derselben, Seite nach Norden, und mit der andern, dieser gegenüberstehenden Seite, nach Süden dreht; obgleich mit einiger Abweichung. Ein kleines Werkzeug, welches mit einem Magnet versehen, der besonders dazu eingerichtet ist, die Weltgegend zu zeigen, nennt man Kompass.

Vierter Abschnitt.

Merkwürdige Naturerscheinungen.

Was man unter dem Dunstkreise versteht, ist schon Seite 242 gesagt worden. In diesem Dunstkreise tragen sich viele merkwürdige Veränderungen zu, von denen das Wichtigste hier folgt; und möge solches dazu beitragen, dass ihr, liebe Kinder, von der Weisheit, Güte und Allmacht eures großen Schöpfers immer mehr überzeugt, und von mancher unnöthigen Furcht befreiet werdet. —

Durch verschiedene Ursachen werden in dem, unsere Erde umgebenden, Dunstkreise sehr viele Erscheinungen oder Meteore bewirkt, unter denen manche sind, vor welchen unwissende und abergläubige Menschen sich fürchten. Man unterscheidet vier Arten solcher Lufterscheinungen, als: luftige, wässerige, glänzende und feurige.

a) Luftige Lufterscheinungen.

Zu den luftigen Lufterscheinungen gehören diejenigen, welche durch eine bloße Bewegung der Luft bewirkt werden. Sie heißen Winde, und entstehen aus sehr verschiedenen, zum Theil uns unbekannten, Ursachen. Sie können entstehen durch die Abwechselung der Kälte und Wärme, durch die an einem Orte stärker aufsteigenden Dünste, durch den Druck der Wolken, durch die Wirksamkeit der Elektricität ꝛc.

Nach ihrer Stärke werden die Winde in sanfte