

III. Zur Naturlehre.

Überall, wohin wir nur blicken, sehen wir die Werke Gottes, über uns den blauen Himmel mit den unzähligen flimmern- den Sternen, um uns die Erde mit tausenderlei lebenden und leblosen Geschöpfen. Alles dieses nennen wir die Welt oder auch die Natur, und die Kenntnis derselben heißt die Natur- kunde. Die Naturkunde zerfällt in zwei Abteilungen: Natur- geschichte und Naturlehre. Erstere, auch Naturbeschreibung genannt, lehrt uns die Erzeugnisse unserer Erde kennen und sie nach ihren Ähnlichkeiten oder Unähnlichkeiten in ge- wisse Abteilungen bringen. Die Naturlehre macht uns mit den Eigenschaften, den Kräften und Wirkungen der Naturkörper bekannt und zeigt uns, wie und wodurch gewisse Erscheinungen in der Natur entstehen und vor sich gehen.

In der Natur wird jedes einzelne Wesen, das einen Raum einnimmt und durch die Sinne wahrgenommen werden kann, ein Körper genannt. Das Sonnenstäubchen ist eben so gut ein Kör- per, wie der Berg, das Aufgustierchen eben so, wie der Elefant.

An jedem Naturkörper finden wir gewisse Merkmale, die ihm wesentlich zukommen: seine Eigenschaften. Manche solche Eigenschaften gehören allen Naturkörpern an: man nennt sie allgemeine; andere kommen nur einzelnen Körpern zu, und dies sind die besondern Eigenschaften.

Übersicht.

1. Naturerscheinungen.

- a. **Luftige:** Die gewöhnlichen Winde, Sturmwind, Orkan, Wirbelwind, Wasser- und Sandhosen; die gefährlichen Winde: Föhn (Schweiz), Sirocco (Italien), Samum oder Samiel (Ägypten, Arabien, Persien), Harmattan (Afrika), Chamsin (Ägypten).
- b. **Wässerige:** Nebel, Geruch oder Sonnenrauch; Tau (Honig- und Meltau); Reif, Vollen, Regen (Staubregen, Platzregen, Wolkenbruch, Strichregen, Landregen), Hagel, auch Schlossen und Kiesel genannt, (Graupenhagel).
- c. **Glänzende:** Morgens- und Abendröte, der Regenbogen, Höfe um Sonne und Mond, Nebensonnen und Nebenmonde.
- d. **Feurige:** Der Blitz oder das Gewitter, Wetterleuchten, Irlichter und Irwische, Sternschnuppen, Feuerkugeln, das Nordlicht.
2. **Der Luftdruck:** Stechheber, Saugheber, Luftpumpe, Barometer, Saug- pumpe, Druckpumpe, Feuerspritze.
3. **Der Schwerpunkt:** Direktionslinie.
4. **Der Hebel:** Winde, Walze, Wagen, einfache und zusammengesetzte Hebel.
5. **Die Elemente:** Eisen, Zinn, Zink, Kupfer, Gold, Platin, Kiesel, Phos- phor, Sauer- und Wasserstoff.