

schwefelsaures Eisen enthalten bei Neusohl in Ungarn, bei Monteburg im Erzgebirge, bei Fahlun in Schweden. Sie verwandeln scheinbar Eisen in Kupfer, weil sich das Eisen in der Schwefelsäure des Wassers auflöst, und dafür das Kupfer zurückbleibt.

Die Kalk- und Kieselsinter führenden und meistens heißen Wässer haben die Eigenschaft, hineingelegte Sachen mit einer Kalkdecke zu überziehen und gleichsam zu versteinern. Von der Art ist besonders das Karlsbaderwasser, das bei Tours und bei Livoli. Merkwürdig ist in dieser Hinsicht die Quelle von Quanca velica, 30 Meilen von Lima in Südamerika. Diese breitet sich über das nächste Land aus und verhärtet selbst zu einem gelblichen Stein, den man von jeder beliebigen Form haben und dann zum Bau verwenden kann, wenn man dienliche Formen mit diesem Wasser füllt, und sie einige Zeit ruhig stehen läßt.

223.

Daß aus der Erde hervorquellendes Wasser häufig solche Stoffe mechanisch mit sich fortreißen muß, die es nicht chemisch aufzulösen vermag, ist wohl begreiflich. Solche Substanzen setzen sich aber, nachdem das Wasser in Ruhe gekommen ist, von selbst wieder ab, während man zur Bestimmung der chemisch vereinigten besonders feiner chemischer Kunstgriffe bedarf. Unter allen solchen mechanisch mit dem Wasser gemengten Stoffen sind die brennbaren am merkwürdigsten, welche unter dem Namen Steinöhl und Naphta bekannt sind. Die Hauptgegend, wo sich derlei Stoffe in Quellen befinden, ist unweit der persischen Stadt Baku. Sie schwimmen als specifisch leichtere Körper auf dem Wasser der Quelle, das man in eigene Behälter leitet, um sie abzufassen, und als Handelsartikel veräußern zu können. Oft entzündet sich die Naphta selbst, und dann erscheint die ganze Wasserfläche brennend; noch leichter kann sie absichtlich in Flammen gesetzt werden.

An einigen Orten kommt sie ohne Wasser zum Vorschein, wie dieses am sogenannten Feuerort der Fall ist, den die Perser für heilig halten. Dasselbst erscheinen bei trockener Witterung starke gelblich blaue Flammen, die man mittelst eines Fächers