

Sechs und zwanzigster Versuch.

Wie man eine gelbe Flamme hervorbringt.

Dieses kann durch die mehresten salzsaure Verbindungen, als Kochsalz, oder auch durch Salpeter bewirkt werden. Werden diese Salze in einem Verhältnisse zum Beispiel, von 3 Theilen gemeines Kochsalz oder Salpeter zu 1 Theile Alcohol, vereinigt, so ist die hervorgebrachte Flamme von einer braungelben Farbe.

Sieben und zwanzigster Versuch.

Eine blaue Farbe in Roth, Grün, Carmoisin oder Purpur zu verwandeln,

Giesse zwey oder drey Eßlöffel voll der dunkelblauen Kohltinctur in ein grosses Bierglas, und halb so viel in ein anderes Glas. Bringe dann einen Tropfen Schwefelsäure in eines der Gläser, so verwandelt die blaue Farbe sich in hellcarmesin, und ein Tropfen flüssigen Ammoniums, einer Kali, Natron, Baryt oder Strontian Auflösung in das andere Glas getröpfelt, verwandelt die blaue Farbe in eine hellgrüne.

Läßt man behutsam längs der inneren Seite des Glases einen einzigen Tropfen Schwefelsäure in die grüne Flüssigkeit fallen, so erscheint sie carmesin am Boden des Glases, purpur in der Mitte, und grün am oberen Theile; fügt man aber einige Tropfen flüssiges Ammonium oder eines andern Alcalis zur carmesineneen Flüssigkeit, so erscheinen die Farben in umgekehrter Ordnung.

Erläuterung.

Diese Phenomene dienen zur Bestätigung desjenigen chemischen Factums, daß vegetabilische blaue Farben