

Drey und vierzigster Brief.

Im funfzehnten meiner Briefe bemerkte ich unter den Eigenschaften des Sauerstoffgases, wie durch das Einathmen desselben die thierische Wärme vorzüglich unterhalten werde, und wie der Prozeß des Athmens mit dem Brennen eines Lichtes zu vergleichen sey. Sie wünschen diesen natürlichen Feuererregungsprozeß noch näher kennen zu lernen, und neue Beobachtungen über denselben zu vernehmen.

Wir wollen in dieser Hinsicht zuerst das chemische Verhalten des Blutes gegen das Sauerstoffgas prüfen.

Wenn man frisches venöses Blut, welches eine dunkelrothe Farbe zeigt, in eine Flasche mit Sauerstoffgas bringt und mit diesem Gase schüttelt, so verändert sich des Blutes Farbe in eine hellrothe, und die Menge des Gases wird vermindert. Eben diese Farbenveränderung können Sie auch schon wahrnehmen, wenn Sie nach einem Aderlasse das Blut