

bekannt ist, und bei gesunden und erwachsenen Menschen in
 Einer Minute 70, bei Kindern 100, und bei alten Leuten
 60 Pulsschläge verursacht, der Kreislauf des Blutes be-
 wirkt wird. Das durch den heftigen Umlauf erhitzte Blut,
 tritt jedesmal aus der rechten Herzkammer in die Lunge,
 wird da, durch die eingeathmete Luft, von einer Menge schäd-
 licher Theile befreiet, darauf in die linke Herzkammer zu-
 rückgeschickt, und dann wieder durch den ganzen Körper
 fortgeleitet. Ein erwachsener und gesunder Mensch hat
 ohngefähr 24 bis 30 Pfund Blut im Körper. Dieses als
 les geht binnen einer Viertelstunde durch das Herz, nach-
 dem es in dieser Zeit einen Weg von 150 Fuß durchlaufen
 hat. Bei diesem schnellen Umlaufe lösen sich viele Theile
 des Blutes in Dünste auf, und gehen durch die Schweiß-
 löcher oder Poren aus dem Körper. Auch saugen die im
 Umfange des ganzen Körpers vertheilten Drüsen aus den
 Puls- oder Schlagadern verschiedene Feuchtigkeiten, welche
 wieder zur Ernährung anderer Theile des Körpers ange-
 wendet werden. Ihr habt bereits gehört, daß die Lunge
 durch die eingeathmete Luft eine Veränderung in dem Blute
 bewirkt. Die uns überall umgebende Luft, deren verschie-
 dene Arten und Eigenschaften ihr schon in der Naturlehre
 kennen gelernt habt, dringt nehmlich bei dem Einathmen
 durch die Luftröhre in die Lunge, und kommt bei dem Aus-
 athmen, nachdem sie ihre wohlthätigsten Bestandtheile da
 zurückgelassen hat, in einem verdorbenen Zustande wieder
 heraus. Damit aber von den Speisen nichts in die Luftröhre,
 welche sich in der Nähe des Schlundes befindet, mit
 hinein gehe, so ist sie mit einem Deckel, welcher Kehlkopf
 heißt, und von den Speisen zugestoßen wird, verschlossen.
 Am Kehlkopfe der Luftröhre, ist die Stimmrinne, durch
 welche die, aus der Lunge und Luftröhre ausgeathmete Luft
 hervordringen, und die zum Reden und Sprechen erforder-
 lichen Töne, an deren Bildung zu Buchstaben, Silben und
 Wörtern, aber auch die Zunge, Zähne und Lippen Antheil
 haben,