

Inhalt

Hinweise für die Lehrkraft: Unterrichtsziele – Schwerpunkte	4
Anregungen für die Planung, Durchführung und Auswertung des Lernens an Stationen	13
Hinweise für das Lernen an Stationen	15
Übersicht über die Stationen mit Laufzettel	16
Test zur „Atmung“	17
Station 1: Versuche zum Thema „Atemzüge pro Minute“	19
Station 2: Zusammenhang von Atemfrequenz und Pulsfrequenz	20
Station 3: Der Weg der Atemluft	21
Station 4: Bauchatmung	22
Station 5: Brustatmung	25
Station 6: Wie viel Luft passt in die Lunge?	27
Station 7: Sauerstoffgehalt der Luft	29
Station 8: Sauerstoffbedarf bei verschiedenen Lebewesen	30
Station 9: Energie aus der Nahrung	33
Station 10: Energie in der Nahrung macht's möglich	35
Station 11: Untersuchung der Luft	37
Station 12: Gasaustausch in der Lunge	39
<i>Station A: Wörtersuchrätsel „Atmung“</i>	41
<i>Station B: Spiralrätsel</i>	42
<i>Station C: RICHTIG oder FALSCH?</i>	44
<i>Station D: Zuordnungsaufgaben</i>	45
<i>Station E: Erkrankungen der Atemwege und der Lunge sowie Erkrankungen vorbeugen</i>	46
Lösungen	49
Bildnachweis	60