



SCHOOL-SCOUT.DE

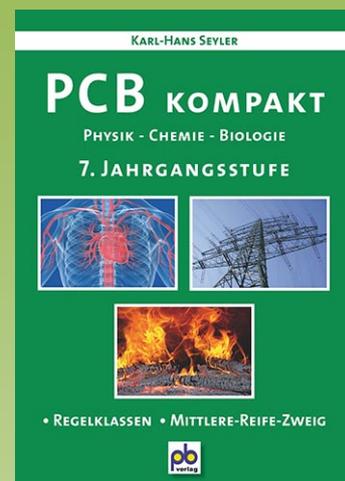
Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

PCB kompakt Klasse 7 - Arbeitsblätter mit Lösungen

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de



Inhaltsverzeichnis

Luft

1. Ohne Luft geht gar nichts!	5
2. Welche Eigenschaften hat Luft?	7
3. Woraus besteht unsere Luft?	9
4. Ein bisschen Chemie – Bestandteile der Luft	11
5. Warum sind Edelgase äußerst träge?*	13
6. Luft gibt es nicht unendlich – unsere Atmosphäre	15
7. Luft ist vielfach gefährdet	17
8. Welche Folgen bringt die Schadstoffbelastung der Luft mit sich?	19

Atmung

1. Unser Atmungsorgan – die Lunge	21
2. Wie atmen wir?	23
3. Was geschieht beim „Gasaustausch“ in der Lunge?*	25
4. Unsere Atmungsorgane sind gefährdet	27

Blut/Blutkreislauf/Herz

1. Blut – eine ganz besondere Flüssigkeit	29
2. Welche Aufgaben hat unser Blut?	31
3. Was sind Blutgruppen?*	33
4. Unser Blutkreislauf – ein doppelter Kreislauf	35
5. Das Herz – ein unglaublich leistungsfähiger Hohlmuskel	37
6. Wie arbeitet unser Herz?	39
7. Rauchen – eine tödliche Sucht	41
8. Herz- und Kreislauferkrankungen – Todesursache Nummer 1	43

Vögel

1. Vielerlei Vögel	45
2. Welche Merkmale haben Vögel?	47
3. Wie Vögel fliegen und welche Rekorde sie halten	49
4. Warum können Vögel fliegen?*	51
5. Stand- und Zugvögel	53
6. Vögel sind vielfach bedroht	55

Verbrennung

1. Brennbare und nicht brennbare Stoffe	57
2. Aller guten Dinge sind drei – das „Feuerdreieck“	59
3. Antoine de Lavoisier und die Oxidation	61
4. Was ist eine „stille Oxidation“?	63
5. Was sind Reaktionsgleichungen?*	65
6. Brand und Brandschutz	67

Strom

1. Ein Leben ohne Elektrizität – nicht auszudenken	69
2. Strom und elektrische Entladungen	71
3. Stromkreise mit Reihen- und Parallelschaltung	73
4. Alessandro Volta und die elektrische Spannung	75
5. André-Marie Ampère und die Stromstärke	77
6. Georg Simon Ohm und der elektrische Widerstand	79
7. Feste und veränderbare Widerstände*	81
8. Elektrischer Strom kann tödlich sein	83

Mechanik

1. Kräfte und wie sie wirken	85
2. Wir zeichnen und messen Kräfte	87
3. Was bedeutet Arbeit in der Physik?*	89
4. Archimedes und die Hebelgesetze	91
5. Flaschenzüge und sonstige Rollen*	93

Bildnachweis	95
--------------	----

* Das Sternchen kennzeichnet Inhalte mit erhöhtem Anforderungsniveau.

PCB

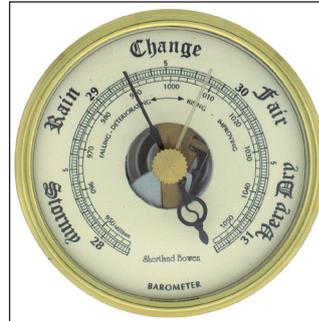
Name: _____

Datum: _____

Ohne Luft geht gar nichts!

Pro Tag atmet der Mensch 10000 bis 20000 Liter Luft ein, je nach Alter und je nachdem, wie aktiv er ist. Ohne Atemluft könnte der menschliche Körper nur Minuten überleben. Unsere Luft ist deshalb ein sehr wertvolles Gut.

Bei den Bildern unten geht ohne Luft gar nichts. Begründe. Sprecht in der Klasse darüber.



Wozu wird Luft gebraucht? Finde Überbegriffe heraus.

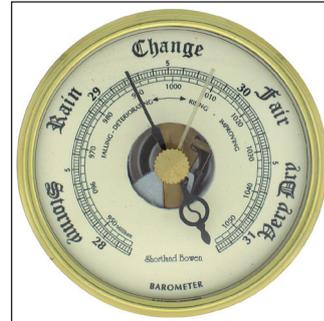
Luft ist Voraussetzung zum _____

PCB Lösung

Ohne Luft geht gar nichts!

Pro Tag atmet der Mensch 10000 bis 20000 Liter Luft ein, je nach Alter und je nachdem, wie aktiv er ist. Ohne Atemluft könnte der menschliche Körper nur Minuten überleben. Unsere Luft ist deshalb ein sehr wertvolles Gut.

Bei den Bildern unten geht ohne Luft gar nichts. Begründe. Sprecht in der Klasse darüber.



Wozu wird Luft gebraucht? Finde Überbegriffe heraus.

Luft ist Voraussetzung zum Leben, Atmen, Fliegen, Segeln, Verbrennen, Aufpumpen, Saugen, Schweißen, Antreiben von Rotorflügeln, Erzeugen von Musik (Orgel, Lautsprecher), Bohren, Verabreichen von Tropfen mit einer Pipette, Anzeigen von Wetter (Barometer → Luftdruck)



SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

PCB kompakt Klasse 7 - Arbeitsblätter mit Lösungen

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de

