

## Schwere Luft im Klassenzimmer - Lösungen Arbeitsblätter

### Arbeitsblatt 1

Das stellst du fest:

Das Wasser steigt nicht im Glas hoch./

Das Blatt Papier bleibt trocken.

Reihenfolge: Wasser, Glas, Luft, nichts, Stoff, Platz

### Arbeitsblatt 2

Sauerstoff, Stickstoff, Kohlendioxid

Bunt: Baum, Vogel, Hund, Mensch, Kinder, Blume

sehen, hören, sehen, spüren

### Arbeitsblatt 3

In Plastiktüten eingesammelt,  $75 \text{ m}^3$ , eine Balkenwaage, beide Seiten im Gleichgewicht sind, der Zeiger steht im Gleichgewicht, wiegt mehr als ein schwach aufgepumpter, den Gewichtsunterschied messen, in 42 Sauerstoffflaschen komprimiert, dass sich das Gewicht der Flaschen um 82 kg verringert und dass die Luft 82 kg wiegt, weil sie komprimiert war

### Arbeitsblatt 4

... ist Luft. ... den Unterschied nicht

spüren, Das Gewicht ist gleich. Reihenfolge der Lückenwörter: Luft, identischen, komprimieren, Gewichtsunterschied, Luft, wiegen

### Arbeitsblatt 5

Das Gewicht der umgebenden Luft war so stark, dass nicht einmal 16 Pferde die Halbkugeln auseinander ziehen konnten.

**waagrecht:** Vakuum, Von Guericke, Halbkugelschalen, Druck

**senkrecht:** luftleer, Pferde

### Arbeitsblatt 6

**Gewicht in kg:** 16, 64, 96, 144, 160, 352, 416, 528, 672

**Gewicht in g:** 16.000, 64.000, 96.000, 144.000, 160.000, 352.000, 416.000, 528.000, 672.000

1/16/16.000; 3/48/48.000;

5/80/80.000; 12/192/192.000;

14/224/224.000; 25/400/400.000;

30/480/480.000; 35/560/560.000;

40/640/640.000

### Arbeitsblatt 7

$4 \times 2 \times 3 = 24$

40, 75, 18, 120, 16, 24, 84, 96, 126, 216

### Arbeitsblatt 8

1 - L, 2 - u, 3 - f, 4 - t, 5 - i, 6 - k, 7 - u, 8 - s; Lösungswort: Luftikus

### Arbeitsblatt 9

#### Wörterchlange:

**Nomen:** Luft, Lüfte, Luftikus, Luftfilter, Lüfter, Luftigkeit, Lüftung, Lüftchen

**Verben:** lüften, entlüften, belüften, durchlüften

**Adjektive:** luftig, luftdicht, luftdurchlässig, luftgeschützt

**Zusammengesetzte Nomen:** Luftloch, Luftballon, Luftbild, Luftfahrzeug, Luftdruck, Luftfilter, Luftmasche, Luftfracht, Luftmatratze, Luftfeuchtigkeit, Luftkissen, Luftweg, Luftfahrt, Luftsprung, Luftspiegelung, Luftveränderung, Luftpost, Luftwurzel