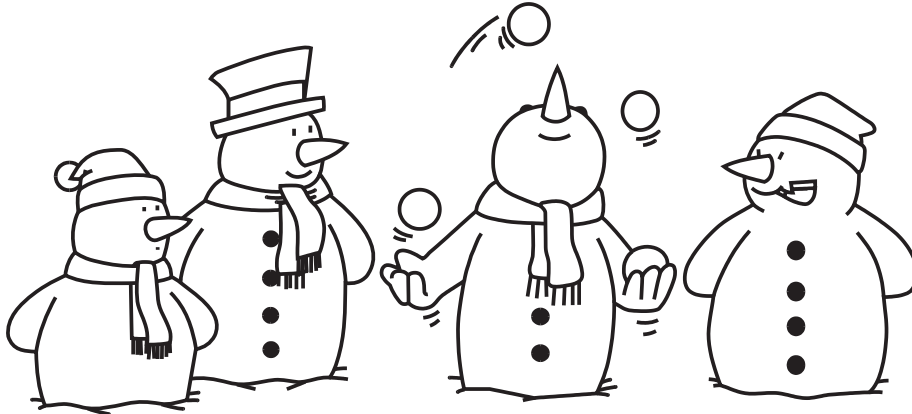
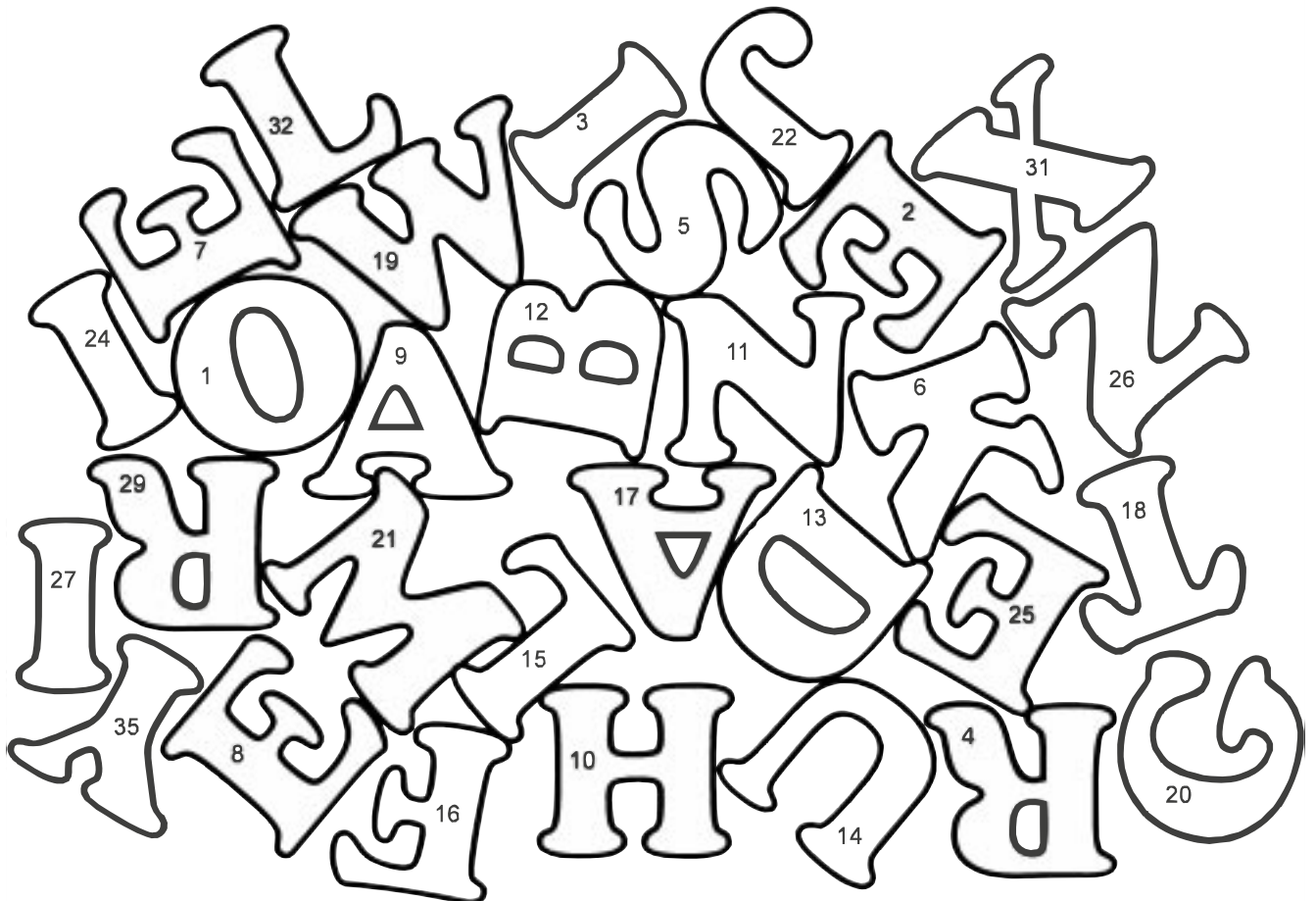


Zieht euch warm an!



Löse die Aufgaben und male die entsprechenden Buchstaben mit den Lösungszahlen aus! Die Lösungsbuchstaben sind noch in die richtige Reihenfolge zu bringen!

- | | | | |
|---|---------------|-------------------|-------------------|
| 1. Wie groß ist die Temperaturdifferenz, wenn die Temperatur von 12°C auf -2°C fällt? | 12K (1) | 10K (5) | 14K (25) |
| 2. Geht eine Pendeluhr (Metallpendel) im Sommer | nach (4) | vor (15) | richtig (6) |
| 3. Geht eine Pendeluhr (Metallpendel) im Winter | nach (3) | vor (8) | richtig (35) |
| 4. Wie verändert sich das Volumen von Flüssigkeiten bei Erwärmung? | nimmt ab(12) | bleibt gleich(21) | nimmt zu(32) |
| 5. Wie verändert sich das Volumen von Gasen bei Abkühlung? | nimmt ab(2) | nimmt zu(14) | bleibt gleich(24) |
| 6. Welcher der drei Stoffe dehnt sich bei Erwärmung mehr aus? | Fe(13) | Cu(29) | Al(17) |
| 7. Welche der drei Flüssigkeiten zieht sich bei Abkühlung mehr zusammen? | Aceton(7) | Methanol(9) | Petroleum(11) |
| 8. In einem See ist die Wassertemperatur im Winter am höchsten | auf Grund(21) | oben(22) | dazwischen(27) |
| 9. Ein Bimetallstreifen (oben Cu, unten Fe) biegt sich bei Erwärmung nach | oben(24) | unten(10) | gar nicht(26) |
| 10. Bei Erwärmung bewegen sich die Teilchen eines Stoffes | langsamer(16) | gar nicht(18) | schneller(29) |
| 11. Bei Temperaturerhöhung wird eine Stahlstange | dünnere(20) | kürzer(31) | länger(19) |



Lösung: WAERMELEHRE

1. (25) E
2. (4) R
3. (8) E
4. (32) L
5. (2) E
6. (17) A
7. (7) E
8. (21) M
9. (10) H
10. (29) R
11. (19) W

