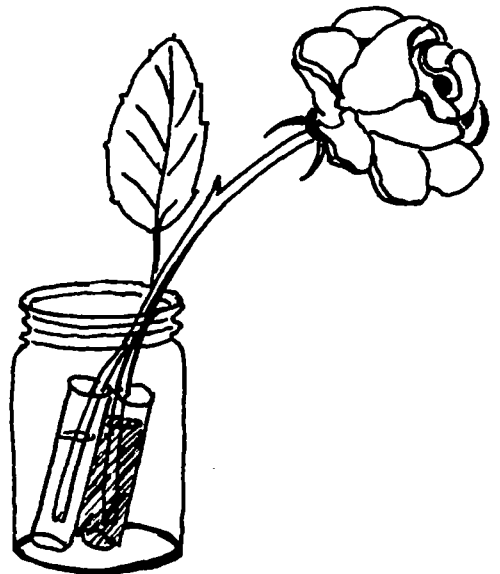


Ingrid Dröse/Lorenz Weiß

# Versuche im Sachunterricht der Grundschule

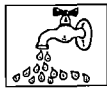
**Über 80 spannende und kindgemäße Versuche  
zu einzelnen Phänomenen der Naturwissenschaft**



# Inhalt



|                              |    |
|------------------------------|----|
| <b>Luft</b> .....            | 5  |
| Luft ist überall. ....       | 6  |
| Der Flaschengeist .....      | 7  |
| Der Gewichtheber .....       | 8  |
| Der Wasserkleber .....       | 9  |
| Der Flaschenluftballon ..... | 10 |
| Der Ballontorpedo .....      | 11 |
| Der Postkartenkleber .....   | 12 |
| Der Blaseball .....          | 13 |
| Der Münzsprung .....         | 14 |
| Der Luftkreisel .....        | 15 |
| Der fliegende Fisch .....    | 16 |
| Die Doppelnulld .....        | 17 |



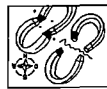
|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| <b>Wasser</b> .....                   | 18 |
| Die Wasserrose .....                  | 19 |
| Der Wasserberg .....                  | 21 |
| Die schwimmende Nadel .....           | 22 |
| Der Badeschreck .....                 | 23 |
| Schwimmende Körper .....              | 24 |
| Die Wasserkraft .....                 | 25 |
| Rätselhafte Wasserstände .....        | 26 |
| Das U-Boot-Ei .....                   | 27 |
| Das Glücksspiel .....                 | 28 |
| Wassertröpfchen sichtbar machen ..... | 29 |



|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| <b>Licht und Schatten</b> ..... | 30 |
| Doppelt sehen .....             | 31 |
| Geknickte Trinkhalme .....      | 32 |
| Die Wasserlupe .....            | 33 |
| Regenbogen – selbst gemacht ... | 34 |
| Ein Auge basteln .....          | 35 |
| Der unendliche Blick .....      | 36 |
| Ein billiges Fernrohr .....     | 37 |
| Die Irrgartenkartoffel .....    | 38 |
| Eine einfache Sonnenuhr .....   | 39 |

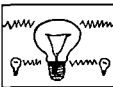


|                          |    |
|--------------------------|----|
| <b>Akustik</b> .....     | 40 |
| Das Dosentelefon .....   | 41 |
| Die Schallkanone .....   | 42 |
| Schwingungen sehen ..... | 43 |
| Der Stimmgabeltest ..... | 44 |
| Der Murmeltest .....     | 45 |
| Das Echo .....           | 46 |
| Die Gummigitarre .....   | 47 |



|                                |    |
|--------------------------------|----|
| <b>Magnetismus</b> .....       | 48 |
| Der Liebestest .....           | 49 |
| Das sichtbare Magnetfeld ..... | 50 |
| Das Magnetboot .....           | 51 |
| Formel 1 .....                 | 52 |
| Der Wasserkompass .....        | 53 |

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| Magnete – selbst gemacht .....        | 54 |
| Der Streichholzschachtelkompass ..... | 55 |



|                            |    |
|----------------------------|----|
| <b>Elektrizität</b> .....  | 57 |
| Die Zitronenbatterie ..... | 58 |
| Ruhige Hand .....          | 59 |
| Kaputte Batterie? .....    | 60 |
| Feueralarm .....           | 61 |
| Der Wasserbogen .....      | 62 |
| Deckenballons .....        | 63 |
| Der fliegende Reis .....   | 64 |
| Ein Blitz .....            | 65 |



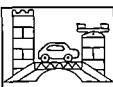
|   |    |
|---|----|
| <b>Verbrennung</b> .....                              | 66 |
| Der Flammensprung .....                               | 67 |
| Die Schwimmkerze .....                                | 68 |
| Der Glaskleber .....                                  | 69 |
| Cool bleiben – das feuersichere<br>Papierschiff ..... | 70 |
| Die Zuckerflamme .....                                | 72 |
| Der Überraschungsteebeutel ....                       | 73 |



|   |    |
|---|----|
| <b>Wald und Pflanzen</b> .....          | 74 |
| Sporenbilder .....                      | 75 |
| Ohne Moos im Wald nix los! .....        | 76 |
| Ein günstiger Feuchtigkeitsmesser ..... | 77 |
| Blaue Rosen .....                       | 78 |
| Die Wasserbirke .....                   | 79 |
| Halt mich fest! .....                   | 80 |



|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| <b>Unsere Sinne</b> .....             | 81 |
| Sinnesparcours/Stationenbetrieb ..... | 81 |
| Bildkarten .....                      | 82 |
| Kopiertvorlagen .....                 | 84 |
| Arbeitskarten .....                   | 85 |



|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| <b>Bauen und Konstruieren...</b> | 87 |
| Eine Mauer bauen .....           | 88 |
| Der Bücherturm .....             | 89 |
| Der Turm des Widerstandes .....  | 90 |
| Ein Rennauto bauen .....         | 91 |
| Brücken bauen 1 .....            | 92 |
| Brücken bauen 2 .....            | 93 |
| Die Wippe .....                  | 94 |
| Der Klebeeimer .....             | 95 |