

## Lösung und Hinweise zum Rätsel Nr. 15

**Lösung:****Waagrecht** (27 Begriffe):

3. Petrischale, 6. Tropftrichter, 8. Reaktionsrohr, 10. Gaerrohr, 16. Flasche, 17. Muffe, 19. Spatel, 23. Hahn, 24. Tiegelzange, 28. Erlenmeyerkolben, 30. Magnetruehrer, 33. Glasstab, 36. Kolbenprober, 38. Waschflasche, 39. Schlauch, 42. Standzylinder, 43. Bunsenbrenner, 46. Pulvertrichter, 47. Spritzflasche, 48. Tiegel, 49. Saugflasche, 50. Tondreieck, 51. Glasrohre, 52. Thermometer, 53. Siedesteine, 54. Loeffel, 55. Porzellanschale

**Senkrecht** (31 Begriffe):

1. Holzklammer, 2. Korkbohrer, 4. Stopfen, 5. Liebigkuehler, 7. Rundkolben, 9. Stehkolben, 11. Heizpils, 12. Uhrglas, 13. Buerette, 14. Messzylinder, 15. Pinzette, 17. Moerser, 18. Fritte, 19. Stativ, 20. Pistill, 21. Waage, 22. Drahtnetz, 25. Reagenzglas, 26. Becherglas, 27. Messkolben, 29. Duese, 31. Gasmaus, 32. Dreifuss, 34. Exsikkator, 35. Stativring; 37. Wanne, 40. Buerste, 41. Trichter, 44. Nutsche, 45. Retorte, 46. Pipette

**Die Überschrift lautet:** CHEMISCHE GERAETE

**Ab Mitte des 2. Jahres Chemieunterricht** dürften die abgebildeten 58 Geräte den Schülern von Versuchen her weitgehend bekannt sein. Obwohl einige Buchstaben als Hilfe vorgegeben sind, ist das Rätsel wegen der Menge der Geräte, die benannt und eingetragen werden müssen, **keinesfalls als leicht** einzustufen; ein gewisses Arbeitstempo ist erforderlich, um das Kreuzworträtsel in einer Schulstunde fertig zu stellen.

Fachbezeichnungen für chemische Geräte werden von Schülern bekanntlich nicht sehr gern und mitunter auch falsch benutzt; mit dem Rätsel wird bezweckt, dass die Schüler Geräte und Hilfsmittel **richtig benennen**. Das Rätsel liefert somit einen Beitrag zum Üben einer fachspezifischen Ausdrucksweise, es kann in eigenen wie auch fremden Klassen bearbeitet werden; in eigenen Chemieklassen sollte man darauf Wert legen, dass die Fachausdrücke künftig auch benutzt werden.

Einige Geräte sind den Schülern vermutlich (noch) unbekannt; sie spielen für das Lösungswort aber keine Rolle: Tiegel und Pulvertrichter (waagrecht) sowie Korkbohrer, Fritte, Exsikkator, Nutsche und Retorte (senkrecht).

Eine Schwierigkeit, die die Schüler beim Eintragen der Fachbezeichnungen eventuell haben könnten, besteht darin, dass für manche Gegenstände auch andere als die im Rätsel gewünschten Bezeichnungen gebräuchlich sind, diese jedoch aufgrund der Buchstabenanzahl nicht „passen“; das gilt für

Nr. 8	waagrecht:	auch Verbrennungsrohr,
Nr. 10	”	auch Sicherheitsrohr,
Nr. 36	”	auch Glasspritze,
Nr. 55	”	auch Abdampfschale,
Nr. 1	senkrecht:	auch Reagenzglashalter,
Nr. 11	”	auch Heizhaube,
Nr. 31	”	auch Glaswalze oder Gaswaegerohr.