

Waagrecht:

1. Untersuchungsmethode mit Hilfe des Bunsenbrenners, durch die manche Metalle in ihren Verbindungen erkannt werden können
5. Fachausdruck für die Zerlegung eines Oxides in seine Bestandteile
7. weder sauer noch alkalisch
8. das am weitesten verbreitete Gebrauchsmetall, magnetisierbar
10. Fachausdruck für einen noch weiter zerlegbaren Reinstoff
14. eine Aggregatzustandsänderung
17. der 30 bis 40 m hohe Hauptbestandteil großtechnischer Anlagen, in denen Eisenerze verhüttet werden
21. das leichteste Gas, brennbar
24. Symbol für Nr. 8 waagrecht
25. Stoffart, die sich durch elektrische Leitfähigkeit, Verformbarkeit und einen typischen Glanz auszeichnet
27. das bekannteste Gasgemisch
29. eine Trennungsmethode für Suspensionen
30. Metall, aus dem z. B. Ziergeschirr hergestellt wird, chemisches Symbol: Sn
33. Flüssigkeitsart, Beispiel: Seifenwasser
37. ein Edelgas
39. für uns lebensnotwendiges Gas
41. Farbe der Stahlflasche, die Wasserstoff enthält
42. wird aus Roheisen gewonnen, lässt sich walzen und schmieden
44. wird in der Baubranche verwendet, kommt auch als Gestein vor, chemische Bezeichnung: Calciumcarbonat
45. Fachausdruck für einen nicht weiter zerlegbaren Reinstoff
46. kleinstes Teilchen zahlreicher Verbindungen und auch mancher Elemente
47. Brennstoff in Kernkraftwerken
48. Fachausdruck für das „Herstellen einer Verbindung“

Senkrecht:

2. Symbol für Gold
3. Symbol für Natrium
4. vielseitig verwendbarer Werkstoff, der durch Zusammenschmelzen von Quarz, Kalk und Soda hergestellt wird
5. kleines Gefäß, in dem zahlreiche chemische Versuche durchgeführt werden
6. Feststoff, der beim Schmelzen sein Volumen um ca. 10 % verringert
7. Symbol für Nickel
9. gelber Feststoff, reagiert mit Metallen zu Sulfiden
11. Fachausdruck für das „Ausbreiten beweglicher Teilchen“ im zur Verfügung stehenden Raum
12. ein Edelgas
13. ein Aggregatzustand
15. gehört zum Stativmaterial, dient zur Befestigung von Klammern an Stativstangen
16. Stoffart, die heterogen oder homogen sein kann
18. eine nicht mit Wasser mischbare Flüssigkeit, schwimmt auf Wasser
19. konzentrierte Salzlösung
20. entsteht bei einer Trennungsmethode von Lösungen
22. macht Wasser elektrisch leitfähig, falls es sich löst
23. entsteht, wenn sich z. B. Kohlenstoffdioxid oder Schwefeldioxid in Wasser löst
26. unedles Metall, schützt z. B. als dünner Überzug Eisenwaren (Regenrinnen, Gartenzäune) vor dem Rosten, chemisches Symbol: Zn
28. Hilfsmittel beim Filtrieren
31. Symbol für das Edelgas Nr. 12 senkrecht
32. Buntmetall
34. Symbol für Aluminium
35. Maßeinheit für die Energie (die bei chemischen Vorgängen frei werden kann oder aufgenommen wird)
36. eines der beiden bei Zimmertemperatur flüssigen Elemente
38. Naturfaser
40. kleinstes Teilchen der meisten Elemente, z. B. der Metalle und der Edelgase
43. Symbol für das Edelgas Nr. 37 waagrecht