**Besonderheit: Chemische Redewendungen**

Beim Wort Fachsprache denkst du sicherlich zunächst an Fachbegriffe wie Siedetemperatur oder Reinstoff. Doch es gibt in der Chemie auch fest stehende Redewendungen, die du kennen solltest. Das Besondere daran ist, dass die in den Redewendungen verwendeten Worte zum Teil eine andere Bedeutung haben als in unserer Alltagssprache und daher etwas fremd klingen. Aber keine Bange. Mit dieser Liste lernst du die Redewendungen problemlos.

**1.** Klebe die nachfolgende Liste in deine „mitwachsende Begriffemappe“ und ergänze die Tabelle um weitere Redewendungen, die du im Laufe deines Chemieunterrichts kennenlernst.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Chemische Redewendung** | **Beispiele** | **Erklärung der Redewendung** |
| Umschlagen; etwas schlägt um | Der Indikator schlägt von blau nach gelb um. | Der Indikator verändert seine Farbe von blau nach gelb. Umschlagen meint hier eine plötzliche farbliche Veränderung. |
| Abscheiden; etwas scheidet sich ab | Ruß scheidet sich auf der Porzellanschale ab. Auf dem Eisennagel scheidet sich Kupfer ab. | Es entsteht ein Belag (eine Schicht) auf einem anderen Gegenstand. Dieser Belag kann meistens abgerieben werden. |
| Absetzen; etwas setzt sich ab | Ein Bodenkörper setzt sich am Boden des Becherglases ab. | Ein Stoff sinkt auf den Boden des Gefäßes oder sammelt sich an der Oberfläche. |
| in Lösung gehen; etwas geht in Lösung | Das Eisen geht in der Salzsäure in Lösung. | Eisen löst sich in der Salzsäure auf. Das Eisen liegt in der Salzsäure gelöst vor und nicht mehr als Feststoff. |
| ein Niederschlag bildet sich; etwas schlägt sich nieder  auch: es fällt ein Feststoff aus; eine Fällung entsteht | Gibt man einen Tropfen Silbernitratlösung in eine Kochsalzlösung, schlägt sich weißes Silberchlorid nieder.  ... fällt weißes Silberchlorid aus. | Aus zwei vorher farblosen Lösungen oder beim Mischen einer Lösung mit einem Gas bildet sich beim Zusammengeben ein Feststoff. Dieser Feststoff „fällt“ aus der Lösung heraus und sinkt herab. Der plötzlich entstehende Feststoff heißt daher auch Niederschlag. Auch Regen oder Schnee fallen herab. |
| Gasentwicklung zu beobachten; es entwickelt sich ein Gas | Gibt man eine Brausetablette in Wasser, entwickelt sich ein Gas. | Man erkennt an den aufsteigenden Blasen, dass ein Gas entstanden ist. Vermeide hier Formulierungen wie „es blubbert“ oder „Blubberbläschen steigen auf“. |
| Übergehen; etwas geht über | Wasser geht vom flüssigen in den gasförmigen Aggregatzustand über. | Ein Stoff wechselt den Aggregatzustand von einem in den anderen. |
| Anlegen; etwas anlegen | Mia legt eine Spannung von 4,5 V an. | Man legt eine Spannung an, wenn man eine Apparatur mit Kabeln mit einer Spannungsquelle wie einer Batterie verbindet. |
| Ansetzen, etwas ansetzen | Paul setzt eine Kochsalzlösung an. | Eine Lösung ansetzen meint das Herstellen einer Lösung durch Lösen einer bestimmten Menge eines Stoffs in einer bestimmten Menge eines Lösemittels. |
| unter... etwas; über ... etwas | Unter ständigem Rühren wird die Lösung erwärmt.  Man hält die Temperatur über 10 Minuten auf 80 °C. | Die Lösung wird erwärmt; dabei rührt man ohne Unterbrechung.  Man erhitzt den Stoff, sodass er 10 Minuten lang eine Temperatur von 80 °C hat. |