

Chemie über den Wolken

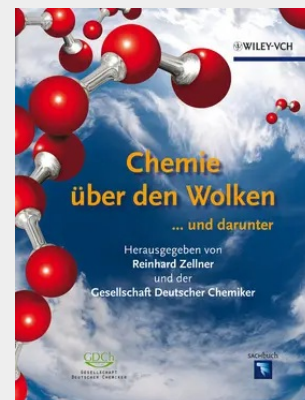
und darunter

Gewinner des Literaturpreises 2012 des Fonds der Chemischen Industrie (FCI)

Das offizielle Buch der Gesellschaft Deutscher Chemiker zum Internationalen Jahr der Chemie 2011.

Über den Wolken ist nicht nur die oft besungene grenzenlose Freiheit zu finden, sondern dort spielen sich auch hochspannende chemische Reaktionen ab. Egal ob Ozonloch, saurer Regen, Luftverschmutzung - wenn das atmosphärische Gleichgewicht gestört ist, sind die Auswirkungen auch auf der Erdoberfläche deutlich spürbar. "Chemie über den Wolken" blickt auf die Zusammenhänge zwischen Atmosphäre, Umwelt und Klima, erklärt chemische Prozesse und hinterfragt, wie schädlich Treibhausgase und Aerosolpartikel wirklich sind. Alle, die bei der Berichterstattung über das Ozonloch durch die Fülle der teils widersprüchlichen Informationen den Überblick verloren haben, finden hier einen kompetenten Einstieg ins Thema.

Tagtäglich berichten die Medien über die drohende Klimakatastrophe, die globale Erwärmung und ihre gravierenden Folgen, die notwendige Reduzierung des Treibhausgasausstoßes, Smog und Feinstäube in Großstädten, immer häufiger vorkommende Unwetter mit Überflutungen auf allen Kontinenten, mehr Hautkrebs durch das Ozonloch und vieles mehr. Aber es gibt auch positive Signale: Ende des Jahres 2010 konnten Forscher nachweisen, dass sich durch das Verbot von FCKWs und anderen Schadstoffen die Ozonschicht nachweislich regeneriert hat. Die Atmosphäre spielt für die Umweltbedingungen auf der Erde - und damit für uns Menschen - eine zentrale Rolle. Sie ist die lebenswichtige umhüllende Schutzschicht und bildet die Grenze zu den für uns Menschen unwirtlichen Bedingungen des Weltraums. Obwohl in den letzten Jahrzehnten viel im Bereich Klimaschutz und Atmosphäre geforscht und erreicht wurde, auch 1995 ausgezeichnet mit dem Nobelpreis für Chemie an Paul Crutzen, Mario Molina und F. Sherwood Rowland für ihre Arbeiten zur Atmosphärenchemie und zum Ozon, sind die äußerst komplexen chemischen und physikalischen Vorgänge noch längst nicht verstanden. Wie unsere Erdatmosphäre, das Klima und unsere Umwelt miteinander zusammenhängen, welche Faktoren eine herausragende Rolle spielen, welche Gase und Aerosole im Fokus von Klimaschutz und Luftqualität stehen, wo sie ihren Ursprung haben und ob sie von industriellen Nutzen sind oder sein könnten, präsentieren ausgewiesene Fachleute kompetent, leicht verständlich und reich bebildert. Wie wünschen dem Leser viel Spaß bei der Lektüre und jede Menge "Aha-Effekte" zum Thema Chemie in unserer Atmosphäre! Dies ist das offizielle Buch der Gesellschaft Deutscher Chemiker (GDCh) zum Internationalen Jahr der Chemie 2011.



30,90 €
28,88 € (zzgl. MwSt.)

Lieferfrist: bis zu 10 Tage

Artikelnummer: 9783527326518
Medium: Buch
ISBN: 978-3-527-32651-8
Verlag: WILEY-VCH
Erscheinungstermin: 25.05.2011
Sprache(n): Deutsch
Auflage: 1. Auflage 2011
Produktform: Gebunden
Gewicht: 1162 g
Seiten: 238
Format (B x H): 210 x 280 mm

