

KLIMA – Die Erde und ihre Atmosphäre im Wandel der Zeiten



AUTOREN:
Prof. Dr. Christoph Buchal
Forschungszentrum Jülich
Prof. Dr. Christian Schönwiese
Goethe-Universität, Frankfurt/M.

Projekt von der Gestaltung, der Redaktion, der Produktionsabwicklung, bis hin zur Drucküberwachung und Fertigstellung von einem Sachbuch mit 228 Seiten und einem dazu gehörenden Zusatzmaterial, für die Bereiche Physik, Chemie und Geographie.

Themen: Wetter und Klima, Atmosphäre, Entwicklung des Klimas von der Vergangenheit über die Gegenwart bis hin in die Zukunft, Innovationen und Chancen in der Praxis.

Zielgruppe: Jugendliche sowie Schülerinnen und Schüler, ab der 9. Jahrgangsstufe.

Projekt: Das Projekt besteht aus dem Sachbuch und dem dazu gehörenden Zusatzmaterial „KLIMA – Ideen für den Unterricht“.

Sachbuch „KLIMA – Die Erde und ihre Atmosphäre im Wandel der Zeiten“: Das Sachbuch ist komplett vierfarbig gestaltet mit vielen Abbildungen, Grafiken und Tabellen, für die Schülerinnen und Schüler. Umfang 228 Seiten, Format 18,6 x 22,5 cm, 3. Auflage 2016, ISBN: 978-3-942658-07-2.

Zusatzmaterial „KLIMA – Ideen für den Unterricht“: Lehrpläneinordnung, didaktische Hinweise und Tipps für die Einbindung des Projekts in den Unterricht, inkl. Arbeitsaufträgen, Aufgaben und Arbeitsblätter als Kopiervorlage für Lehrerinnen und Lehrer. Umfang 92 Seiten, Format DIN A4, 3. Auflage 2023, ISBN: 978-3-942658-20-1.

Projektpartner:

Sachbuch:

Zusatzmaterial:

The image shows a collage of pages from the supplementary material. Visible sections include:

- STERNSTAUB UND DIE HÖLLE AUF ERDEN:** Discusses the impact of volcanic ash and dust on the climate, mentioning the 'Hölle auf Erden' (Hell on Earth) period.
- TEMPERATURAUSGLEICH:** Explains the greenhouse effect and how it leads to global warming, using diagrams of energy balance.
- ALLES IN LUFTE REFLEKTERT?:** Discusses cloud albedo and how clouds reflect solar radiation, affecting the Earth's temperature.