




## Übersicht über die Themenschwerpunkte

Themen- schwerpunkt	Schwierigkeitsgrad			Seite
	einfach 	mittel 	schwer 	
Die Atmosphäre	Unsere Atmosphäre	Von Wolkenkratzern und Wetterballons	Himmelhoch ...	9
Wetter und Klima	Auf einer Wetterwarte	Wetter und Klima	Opas Geburtstagsblüten	14
Was beeinflusst das Klima?	Unterschiedliche Klimazonen	Sonnenstrahlen bestimmen das Klima	Wasser, Boden und Klima	20
Veränderliches Klima	Warmzeiten und Kaltzeiten	Die Zeit der Dinosaurier	Gletscher an der Zugspitze	26
Klimawandel – Ursachen	Klima-Schlagzeilen	Die Ursachen des Klimawandels	Der Mensch und das Klima	31
Klimawandel – Auswirkungen	Die Auswirkungen des Klimawandels	Klimawandel in den Alpen	Mehr Meer	34
Klimaschutz: Das kannst du tun!	Der Schulweg	Das neue Spielzeug	T-Shirts reisen um die Welt	39



## Übersicht über die zusätzlichen Angebote

Zusatzthemen	Lernangebote	Seite
Kohlendioxid	Der natürliche Treibhauseffekt	43
Wetter und Klima	Nachrichten aus aller Welt	45
UV-Strahlen	Sonnenschutz	46
Energiegewinnung	Wie entsteht unser Strom?	47
	Erneuerbare Energien	48
Klimapolitik	Die Sache mit dem Ozonloch	49
Klimaerwärmung international	Klimaerwärmung – die Erde wandelt sich	50
	Die Eisbären	51
Zukunftsprognosen	Und die Zukunft?	52
	Klimafreundliche Verkehrsschilder	53
Lernzielkontrolle	Was hast du behalten?	54

## Literaturhinweise

Zahlreiche Experimente mit Luft, Wärme und Wasser finden Sie auch in den folgenden Heften, die beim BVK Buch Verlag Kempen erschienen sind:

- Experimente mit Alltagsmaterialien Band 1:  
Luft – Schall – Licht – Wärme – Feuer, 5. Aufl. 2018
- Experimente mit Alltagsmaterialien Band 2:  
Wasser – Elektrizität – Magnetismus – Mechanik, 5. Aufl. 2017

Ergänzend zum Thema bietet sich auch das folgende Heft an:

- Themenheft „Wetter“, 8. Aufl., BVK Buch Verlag Kempen, 2018

## Internetadressen

Gute Informationen zum Thema „Klima und Klimawandel“ bieten u. a.:

- Das Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit  
([www.bmu.de](http://www.bmu.de))
- Der Hamburger Bildungsserver ([www.bildungsserver.hamburg.de](http://www.bildungsserver.hamburg.de))
- Die ZDF-Mediathek ([www.zdf.de](http://www.zdf.de))

Zum Thema „Energiesparen“ an Schulen finden Sie zahlreiche Wettbewerbe.

