

Zum Einsatz des Buches

1. Experimente im Geographieunterricht	5
2. Zum Aufbau des Buches.	5
3. Didaktisch-methodische Hinweise	6
4. Anforderungsbereich und Operatoren – was bedeuten die Arbeitsaufträge genau?	8
5. Rollenkarten	10

1. Klimawandel und Meeresspiegelanstieg

Lehrerhinweise	12
EXPERIMENT 1: Wasser als Wärmespeicher	15
EXPERIMENT 2: Eisbergschmelze und Wasserspiegelanstieg	19
EXPERIMENT 3: Anstieg des Meeresspiegels	23
EXPERIMENT 4: Gletscherschmelze und Meeresspiegelanstieg	27

2. Boden und Klimawandel

Lehrerhinweise	31
EXPERIMENT 1: Wasserspeicherfähigkeit und Bodenarten.	34
EXPERIMENT 2: Verwitterung durch sauren Regen	38
EXPERIMENT 3: Bodenerwärmung und Wärmespeicherung.	42
EXPERIMENT 4: Humusgehalt von Böden	46

3. Ökologie und Klimawandel

Lehrerhinweise	50
EXPERIMENT 1: Auftrieb und Versalzung der Meere	53
EXPERIMENT 2: Verdunstung in den Subtropen	57
EXPERIMENT 3: Verdunstungsschutz von Pflanzen.	61
EXPERIMENT 4: Einfluss von Nährstoffen auf das Pflanzenwachstum.	65

Zusatzmaterial

Beobachtungsbogen	69
Kompetenzcheck	70
Tippkarten	72

Quellenverzeichnis	75
--------------------------	----

