

Inhaltsverzeichnis

ZUR ARBEIT MIT DEM LEHRWERK: DIFFERENZIERUNG

Differenzierung am Beispiel Sonne – Wetter – Wärme	8
Differenzierung am Beispiel Geräte und Werkzeuge	9

SICHERHEIT IM UNTERRICHT

Sicher experimentieren.....	11
Wärmequellen im Unterricht	12
Sicherheit im Unterricht – mithilfe von Lernstationen.....	13

SONNE – WETTER – WÄRME

Tag und Nacht – Sommer und Winter	14
Rund ums Wetter.....	18
Temperatur und Wärme	28
Temperaturänderungen und ihre Folgen	34
Wärmeausbreitung	43
Projekt „Sonnenenergie“	52

SEHEN UND HÖREN

Licht und Lichtausbreitung	56
Licht und Schatten/ Die Reflexion von Licht.....	60
Schallquellen und Schallausbreitung	65
Vom Hören/ Schall und Licht.....	71

GERÄTE UND WERKZEUGE

Hebel – Helfer in Haus und Garten	75
Elektrische Geräte	78
Magnete im Alltag.....	86

STOFFE IM ALLTAG

Stoffe und ihre Eigenschaften	92
Wärme verändert Stoffeigenschaften	100
Projekt „Wir untersuchen Werkstoffe“	104
Stoffe trennen	109

Einstufung von Gefahrstoffen nach der GHS-Verordnung	114
---	-----

KOPIERVORLAGEN	118
----------------------	-----