

Energie, die von der Sonne kommt

Vorwort	1
Bausteine dieser Einheit	2
Didaktische Strukturierung	3
m1 Die Sonne, die uns täglich scheint	
Stichwort Sonne	4
Wenn wir die Sonne nicht hätten	5
Woher hat die Sonne ihre Wärme?...6	
Sonnen-Energie im Überfluss	7
Kleines Sonnen-Lexikon	8
m2 Energie, die Kraft, die gebraucht wird	
Was wir von der Energie wissen	9
Energie, was ist das?	10
Die wichtigsten Energieträger	11
Wie Primärenergie umgewandelt wird	12
Kennt ihr diese Energie-Umwandlungen?	13
m3 Wärme von der Sonne	
Sonnenstrahlen bringen Wärme	14/15
Sonnenenergie aus dem Trichter....	16
Wir bauen eine Wärmekiste	17
Sonne erwärmt Wasser	18
Wie die Sonnenwärme genutzt wird	19
m4 Strom von der Sonne	
Wie eine Solarzelle arbeitet.....	20
Wie eine Silizium-Solarzelle entsteht	21
Wenn der Motor laufen soll.....	22
Grundausstattung zum Experimentieren mit Solarenergie	23
Wir bauen und basteln.....	24
Was Kinder gebastelt haben	25
m5 Wie stark ist das Licht?	
Wir messen die Lichtstärke in der Klasse	26
Wir messen die Lichtstärke in der Klasse aus unterschiedlichen Winkeln.....	27
Wir messen die Stärke des Sonnenlichtes an verschiedenen Stellen in der Klasse	28
Wir messen die Lichtstärke der Sonne draußen	29
Wir messen die Lichtstärke der Sonne aus verschiedenen Winkeln	30
Wir messen die Lichtstärke mit verdeckter Solarzelle.....	31
Experiment mit dem Sonnen-trichter.....	32
m6 Die Solarzelle im Einsatz	
Wie funktioniert ein Solarrechner?.....	33
Wie funktioniert eine Solar-mütze?	34

Bitte umblättern

Wie funktioniert ein Solar-Walkman?	35
Wie funktioniert ein Solar-ventilator?	36
In welche Richtung dreht sich der Solarventilator?	37
Dreht sich der Ventilator schneller, wenn ihr mehrere Solarzellen benutzt?.....	38
Wie funktioniert ein Solarquirl?.....	39
Wie funktioniert eine Solarpumpe?	40
m7 Die Zukunft hat begonnen	
Wie wir mit Energie versorgt werden	41
Wie wir in Zukunft mit Energie versorgt werden könnten	42
Ein Haus mit einer Solaranlage zur Warmwasserbereitung	43
Schema einer Flachkollektor-Anlage	44
Erdwärme	45
Licht für eine Haltestelle	46
Klimaschutz – da tut sich was	47
Wetterbericht	48
Wasserpumpen in der Dritten Welt	49
Wasserkraftwerke	50
Literaturangaben	
.....	51

NACH DER NEUEN
RECHTSCHREIBUNG