

Inhaltsverzeichnis

Einführung	5
Was ist überhaupt "das Wetter"?	6
Was ist eine Wetterhütte?	9
Bruno fragt: Wie kann man Sonnenlicht speichern, und wie wird es reflektiert?	10
Bruno fragt: Wie funktioniert ein Feuchthermometer (Psychrometer)?	12
Bruno stellt vor: Natürliche Hygrometer.....	16
Kleines Experiment: Korrekte Temperaturmessung	17
Warum ist die Sonne so wichtig?	19
Bruno fragt: Wer oder was ist die Sonne eigentlich genau?	20
Bruno fragt: Was ist ein Polartag, und warum ist es bei uns im Sommer warm und im Winter kalt?.....	22
Kleines Experiment: Tag und Nacht	23
Woher weht der Wind?	25
Kleines Experiment: Wind selbstgemacht	26
Wieso kann man einen Föhn manchmal nicht ausschalten?	33
Wie entstehen „Berta“ und „Gustav“?	37
Bruno erklärt Wetter-Fremdwörter	37
Kleines Experiment: Verdunstung	40
Warum bestehen Wolken nicht aus Zuckerwatte?	43
Kleines Experiment: Regenwolken im Eigenbau	44
Kleines Experiment: Aufwind	46
Kleines Experiment: 100 Prozent Luftfeuchtigkeit	49
Was haben der Himmel und ein Schokoladenkuchen gemeinsam?	51
Wie viele Regentropfen passen in eine Tasse?	57
Bruno weiß, wieviele Regentropfen in eine Tasse passen.....	61
Warum ist der Himmel blau?.....	63
Kleines Experiment: Licht wird abgelenkt	64
Bruno fragt: Warum wird dann der Himmel zum Abend hin rötlich und die Sonne manchmal richtig rot?	66
Warum ist ein Regenbogen rund?	69
Kleines Experiment: Mache dir deinen eigenen Regenbogen auch ohne Regen, nur mit Sonne	71
Warum blitzt es manchmal nur und donnert nicht?.....	77
Kleines Experiment: Elektrizität erzeugen	77
Noch ein kleines Experiment: Baue deinen eigenen Donner	79
Bruno rät: Hier sind die sicheren Orte, wo dir bei Gewitter nichts passieren kann	81
Bruno warnt: Jetzt kommen Orte, wo du dich auf keinen Fall bei Gewittern aufhalten solltest	82
Warum hat ein Hurrikan nur ein Auge?	85
Kleines Experiment: Wir machen ein Hurrikan-Auge	86
Was ist eine Tornado-Allee?	91
Wer oder was ist 109P/Swift-Tuttle ?	97
Bruno erklärt: Was sind die Leoniden?	100
Wie schwer ist Schnee, und warum ist Schnee weiß?.....	103
Kleines Experiment: Wie kann man eigentlich messen, wieviel Schnee gefallen ist?	103
Bruno fragt: Wie und wo entstehen Gletscher?.....	108
Warum ist Eis glatt?	111
Kleines Experiment: Eisschmelze durch Reibung	112
Bruno warnt: Brüchiges Eis ist lebensgefährlich!	113
Kann ein Wetterfrosch wirklich Wetter vorhersagen?	115
Was hat es mit dem Siebenschläfer auf sich?	119
Bruno fragt: Aber warum heißt das ganze eigentlich Siebenschläferregel?	122
Gibt es beim Wetter Lügenmärchen?	125
Nachwort	134