

Rolf Kirchhoff

Profi von Anfang an



**Experimentieren
und Entdecken wie ein
Naturwissenschaftler**





Inhaltsverzeichnis

Vorwort.....	5/6
--------------	-----

1. Didaktische Tipps 7–11

Naturwissenschaften – von Anfang an
„Natur“ im Klassenraum
Zusammenarbeit mit anderen Fächern und Lernbereichen
Naturwissenschaft und Freiarbeit

2. Arbeitsmaterial

1 Lehrerinfo zur Gestaltung der Arbeitsmappe, AB „Deckblatt der Arbeitsmappe“	13/14
--	-------

Kapitel 1: Beobachten und Darstellen

2 Lehrerinfo + AB „Beachte die Vorschriften“	16/17
3 Lehrerinfo + AB „Beachte die Anleitung“	18/19
Freiarbeit „Lies aufmerksam“	20
4 Lehrerinfo + AB „Schau genau hin“	21/22
Freiarbeit „Suche die Zahlen und Buchstaben“	23
5 Lehrerinfo + AB „Beobachte genau“	24/25
Freiarbeit „Beobachte und vergleiche“	26/27
6 Lehrerinfo + AB „Beobachtung und Vermutung“	28–30
Folienvorlage „Beobachtung und Vermutung“	31
Freiarbeit „Beobachtung und Vermutung“	32
7 Lehrerinfo + AB „Wir stellen Unterschiede fest“	33–35
8 Lehrerinfo + AB „Strichlisten und Häufigkeiten“	36/37
9 Lehrerinfo + AB „Wir ordnen unsere Daten“	38/39
Folienvorlage „Weitsprungwettbewerb“	40
10 Lehrerinfo + AB „Wir zeichnen Unterschiede auf: Das Säulendiagramm“	41/42
Freiarbeit „Was zeigt das Säulendiagramm?“	43/44
11 Lehrerinfo + AB „Meine Klasse in Zahlen“	45–47
12 Lehrerinfo + AB „Wir zeichnen Unterschiede auf: Das Kreisdiagramm“	48/49
Ergänzungsmaterial: Kreisdiagramme	50–53
Folienvorlage „Säulendiagramm und Kreisdiagramm“	54
Freiarbeit „Was zeigen die Kreisdiagramme?“	55

Kapitel 2: Messen

13 Lehrerinfo + AB „Mein Körper in Zahlen“	57/58
14 Lehrerinfo + AB „Wir benutzen Messinstrumente“	59/60
Folienvorlage „Messergebnisse“	61
Freiarbeit „Wir lesen ab“	62–64
Freiarbeit „Wir messen Unterschiede“	65
Freiarbeit „Mess-Probleme“	66