

# Inhalt

Vorwort	8
<b>Die Wiederentdeckung der Neugierde</b>	<b>11</b>
Das Talent der ersten Lebensjahre	13
Naturwissenschaften – Ein Auftrag des Kindergartens!	16
Der erweiterte Bildungsaspekt der Naturwissenschaften	19
Was hat das Lernen mit dem Geschlecht zu tun?	22
<b>Lebens- und Lernraum Kindergartenlabor</b>	<b>25</b>
Für Experimente ist auch im kleinsten Hause Platz	26
Die Forschung und das Material	30
Spielmaterial selbst gebaut	31
Was kommt wohin? – Ordnungsprinzipien	35
<b>Wie kommt das Wissen zum Kind?</b>	<b>37</b>
Was ist ein Forscher?	39
Wechsel von Freispiel und Angebot	41
Der Versuch im Projekt	43
Jeder Versuch beginnt mit einer Geschichte	45
Wer ist Franz Frosch?	46

## **Elektrizität und Energie: Franz Frosch weiß sich zu helfen**

Worum es geht und was für Kinder wichtig ist	52
Der Stromkreis – Licht für Franz' Schmökerstunde	54
Strom leitende und Strom bremsende Materialien (1) – Das verschwundene Kabel	58
Strom leitende und Strom bremsende Materialien (2) – Eine Alarmanlage für die Froschhöhle	61
Der klingende Draht – Die Attraktion des Kindergartenfestes	65
Die Morsestation – Ärger am Froschteich	68
Der Elektromagnet – Der verlorene Schlüssel	71
Batterien selbstgebaut – Was ist drin in dem Ding?	74
Erneuerbare Energien – Batterie leer und Taschengeld zu Ende	77

**Magnetismus:** **81****Bravo, Franz Frosch!**

Worum es geht und was für Kinder wichtig ist	82
Anziehung durch Magnete – Aufräumen macht Spaß	84
Woher kommt der Magnet? – Ein Ausflug ins Museum	87
Gleichnamige Pole stoßen sich ab – Das Autorennen	90
Magnetismus durchdringt Materialien (1) – Das Geburtstagsgeschenk	93
Magnetismus durchdringt Materialien (2) – Magnetbootrennen am Froschteich	96
Weiterleitung der Magnetwirkung – Magnetketten	99
Das magnetische Feld (1) – Franz und die Kunst	101
Das magnetische Feld (2) – Flugshow im Kindergarten	104
Magnetisieren – Franz baut einen Magneten	107
Der selbstgebaute Kompass – Reisevorbereitungen	110

**Gemeinsame Sache!** **115**

Zusammenarbeit mit Eltern	116
Zusammenarbeit zwischen Kindergarten und Grundschule	120
Zusammenarbeit mit Kindern	124

Diplom der Grundkräfte des Universums	126
Literatur	127