## Inhalt

wort d	er Herausgeberin und der Herausgeber			
Einle	eitung			
Was sind Naturwissenschaften?				
2.1	Vorstellungen über das Wesen der Naturwissenschaften			
	und der naturwissenschaftlichen Arbeit			
2.2	Exkurs: Grundlegende Denkprozesse wissenschaftlicher			
	Erkenntnisgewinnung			
2.3	Denk- und Arbeitsweisen in den Naturwissenschaften			
2.4	Naturwissenschaftliche Inhalte			
2.5	Drei exemplarische naturwissenschaftliche Konzepte			
	für die KiTa			
2.6	Naturwissenschaftliche Tätigkeiten - ein Definitionsversuch			
2.7	Schlussfolgerungen im Hinblick auf eine Naturwissenschafts-			
	didaktik für die KiTa			
2.8	Weiterführende Literatur			
Fach	Fachliche und bildungspolitische Richtlinien und Ziele einer frühen			
	naturwissenschaftlichen Bildung			
3.1	Scientific Literacy als fachliche Richtlinie			
3.2	Bildungspläne der Bundesländer im Vergleich			
3.3	Gesellschaftliche Vorstellungen über das Kind			
3.4	Die den pädagogischen Fachkräften zugedachte Rolle			
3.5	Schlussfolgerungen im Hinblick auf eine Naturwissenschafts-			
	didaktik für die KiTa			
3.6	Weiterführende Literatur			
Bild	Individuelle Voraussetzungen früher naturwissenschaftlicher Bildung: Entwicklung von Kompetenzen und Basiswissen im Alter von null bis sechs Jahren			
	Exkurs: Implizites und explizites Wissen und Methoden			
	ihrer Erfassung			
4.2	Basiskompetenzen in Bezug auf Denk- und Arbeitsweisen			
4.3	Bereichsspezifisches Wissen im Themenfeld Physik			
4.4	Schlussfolgerungen im Hinblick auf eine Naturwissenschafts-			
	didaktik für die KiTa			
4.5	Weiterführende Literatur			
Kor	"Konzept" als zentraler Begriff der Naturwissenschaftsdidaktik			
	Entstehung von Konzepten			
5.2	Stabilität von Konzepten			
	Einle Was 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 2.7 2.8 Fach natu 3.1 3.2 3.3 3.4 3.5 3.6 Individual won 4.1 4.2 4.3 4.4 4.5 ,Kor 5.1			

8	Inhalt	

	5.3	Schlussfolgerungen im Hinblick auf eine Naturwissenschafts- didaktik für die KiTa				
	5.4	Weiterführende Literatur				
6	Der	Wandel von Konzepten				
	6.1	Konzepte und ihr Wandel bei Kindern im Vorschulalter				
	6.2	Bedingungen für einen Wandel von Konzepten				
	6.3	Schlussfolgerungen im Hinblick auf eine Naturwissenschafts-				
		didaktik für die KiTa				
	6.4	Weiterführende Literatur				
7	Das konstruktivistische Verständnis des Aufbaus von Konzepten					
	in de	en Naturwissenschaften				
	7.1	Der Aufbau von Konzepten als selbstregulierter und aktiver Prozess				
	7.2	Der Aufbau von Konzepten als sozial gesteuerter Prozess				
	7.3	Der Aufbau von Konzepten als situierter Prozess				
	7.4	Beschränkungen der Informationsverarbeitung von Drei-				
	7.5	bis Sechsjährigen				
	7.5	Schlussfolgerungen im Hinblick auf eine Naturwissenschafts- didaktik für die KiTa				
	7.6	Weiterführende Literatur				
	7.0	weiterfulliende Enteratur				
8	Naturwissenschaftsdidaktik in der KiTa: Anregen und Unterstützen					
		Aufbaus von naturwissenschaftlichen Konzepten bei Vorschul-				
		ern				
	8.1	Diagnostik				
	8.2	Prinzipien der Gestaltung wirksamer Angebote				
	8.3	Das Modell des Cognitive Apprenticeship				
	8.4 8.5	Gliederung der Bildungsangebote				
	0.3	didaktik für die KiTa				
	8.6	Weiterführende Literatur				
	0.0	weiterfullende Literatur				
9	Die Anbahnung naturwissenschaftlicher Konzepte: Beispiele					
	9.1	Denk- und Arbeitsweisen exemplarisch einführen:				
		Untersuchungen am Apfel				
	9.2	Beobachten				
	9.3	Ordnungsprinzipien finden, Ordnen				
	9.4	Vermutungen aufstellen, überprüfen und dokumentieren				
	9.5	Variablen vergleichen, Experimente planen, durchführen,				
	0.6	dokumentieren und diskutieren				
	9.6	Naturwissenschaftliche Bildung mit dem Bauspiel fördern				
	9.7	Schlussfolgerungen im Hinblick auf eine Naturwissenschafts-				
	9.8	didaktik für die KiTa Weiterführende Literatur				

10	Ausblick: Naturwissenschaftlicher Unterricht in der Grundschule		
	10.1	Schlussfolgerungen im Hinblick auf eine Naturwissenschafts-	
		didaktik für die KiTa	126
	10.2	Weiterführende Literatur	127
Liter	atur		128