



# Om världen – barn utforskar sin omvärld



Vivi-Ann Långvik Britt Jakobsson

Bodil Nilsson Christer Ekdahl

Innehåll	Sid.
Inledning	4
Världens fyra eller fem grundelement	5
Naturvetenskapernas karaktär	5
Det naturvetenskapliga arbetssättet	
För lärare	6
För arbete med barn	8
Om barns frågor	9
Sagan om Empedokles	12
Fakta om jord	15
Lektionsförslag om jord	18
Fakta om luft och gaser	23
Lektionsförslag om luft och gaser	27
Fakta om vatten	30
Lektionsförslag om vatten	33
Fakta om eld och energi	38
Lektionsförslag om eld och energi	41
Appendix	
Gör en vindsnurra	45
Att odla kristaller	46
Concept cartoons	48
Dramatisering av vattnets aggregationstillstånd	49
Vattnets kretslopp i naturen	50
Vattenkanon (sång)	51
Gör ett ekosystem, som sköter sig självt	52
Slutord	53
Litteraturförslag	55
Egna anteckningar	57 -