

In diesem Heft

	Seite
Einführung	3
Spaß am Experimentieren	4
Erdöl	5
Entstehung von Erdöl	5
Erdöl wandert!	7
Nutzung von Erdöl	10
Umweltbelastungen durch Erdöl	12
Bekämpfung von Ölkatastrophen	14
Kunststoff	16
Kunststoff-Zeitalter?	16
Was sind überhaupt „Kunststoffe“?	17
Wie bekommt der Kunststoff seine Form?	19
Kunststoffe sind fast überall ... (und oft, wo man sie nicht erwartet)	21
Entsorgung und Recycling	23
Umweltbelastungen durch Kunststoffe	26
Nachwachsende Rohstoffe	29
Welcher Rohstoff hat das Zeug zum Kunststoff?	29
Stärke: Grundstoff für Trampolin und Folie	30
Sind Kunststoffe aus Stärke „besser“?	32
Materialliste	33

Kopiervorlagen

Deckblatt Forscherheft	35
① Wie riecht eigentlich Erdöl?	36
② ② Wo ist das Erdöl in der Natur?	37
③ „Fracking“	39
④ ④ (Erd-)Öl kann brennen!	40
⑤ ⑤ Erdöl als Energiespeicher	42
⑥ ⑥ Was passiert, wenn Öl ins Meer kommt?	44
⑦ ⑦ Ölpest!	46
⑧ ⑧ Welche Dinge in deiner Wohnung sind aus Kunststoff?	48
⑨ ⑨ Wie viel Erdöl steckt in einer Plastiktüte?	50
⑩ ⑩ Bringe deinen Kunststoff in Form!	52
⑪ ⑪ Einem Becher wird es zu heiß	54
⑫ ⑫ Wo bleibt das Pipi von den Babys?	56
⑬ ⑬ Was ist in der Creme versteckt?	58
⑭ ⑭ Alles „Poly“ ... Guck mal in den Plastikmüll!	60
⑮ Plastik sortieren: „Schwimm-Sink-Verfahren“	62
⑯ ⑯ Flasche zu Fleece	63
⑰ ⑰ Mini-Stärke-Trampolin	65
⑱ ⑱ Wir machen aus Stärke einen Flummi	67
⑲ Selbst gemachte Window-Color-Folie	69
⑳ Kann Kunststoff zu Erde werden?	70
Forscherdiplom	71