

Inhalt

Zum Geleit	4
Zur Reihe	5
Vorwort	6
Fachliche und didaktische Grundlagen	7
Sachanalyse – Eine Einführung in das Thema „nachwachsende Rohstoffe“	7
Didaktische und methodische Überlegungen zum Thema „nachwachsende Rohstoffe“	13
Stundenbilder auf verschiedenen Abstraktionsebenen	15
I. Fundamentum	15
Stunde 1: Was ist nachhaltiges Handeln und wie können Rohstoffe nachwachsen?	15
Stunde 2: Pflanzenfette – mehr als Brat- und Frittenfett	22
Stunde 3: Seife – ein Produkt aus nachwachsenden Rohstoffen	29
Stunde 4: Aus Fettsäuren kann man nicht nur Seife herstellen	34
Stunde 5: Stärke – ein wichtiges Kohlenhydrat	42
Stunde 6: Stärke – ein vielseitiger nachwachsender Rohstoff	48
II. Addendum 1	53
Planspiel: Vor- und Nachteile regenerativer Energiequellen	53
Stunde 2: Was ist Biogas und wie entsteht es?	65
Stunde 3: Dieselkraftstoff aus Pflanzenölen	70
III. Addendum 2	76
Lernzirkel zum Thema Holz	76
Glossar	92
Literaturverzeichnis	94
Abbildungsverzeichnis	95
Chemikalien- und Hilfsmittelliste	96