

1. Einleitung.....	10	6.5 Station 5: Die Verdauung einer Milchkuh.....	50
2. Die moderne Landwirtschaft	10	6.6 Station 6: Das Melken einer Milchkuh	50
3. Landwirtschaft im Kontext schulischer Bildung.....	12	6.7 Station 7: Landwirtschaft und Maschinen	52
3.1 Moderne Landwirtschaft im vielperspektivischen Sachunterricht	12	6.8 Station 8: Gülle, ein wertvoller Naturdünger...	52
3.2 Die didaktische Konzeption „Bildung für nachhaltige Entwicklung“ im vielperspektivischen Sachunterricht zum Thema moderne Landwirtschaft	16	6.9 Station 9: Funktionsweise einer Biogasanlage	52
3.3 Die forschend-entdeckende Lernumgebung	20	6.10 Station 10: Wir bauen eine Biogasanlage.....	53
3.4 Inklusionsdidaktisches Netz (nach Kahlert, 2022)	22	6.11 Station 11: Wie verdienen Landwirtinnen oder Landwirte ihr Geld?	53
3.5 Möglichkeit der Leistungsbewertung im Kontext der modernen Landwirtschaft	24	7. Reflexion der Lernmaterialien durch die Lernenden.....	54
4. Lernwerkstattkiste	27	8. Fazit	55
4.1 Sachanalyse	27	Literaturverzeichnis.....	56
4.1.1 Vom Kalb zur Milchkuh	27	Bildnachweise	60
4.1.2 Der Körperbau einer Milchkuh	28	Weiterführende Literatur.....	60
4.1.3 Der Boxenlaufstall	28	 STATION 1 - Vom Kalb zur Milchkuh.....	63
4.1.4 Die Nahrung einer Milchkuh	29	STATION 2 - Der Körperbau einer Milchkuh.....	69
4.1.5 Die Verdauung einer Milchkuh	30	STATION 3 - Der Boxenlaufstall.....	70
4.1.6 Das Melken einer Milchkuh	30	STATION 4 - Die Nahrung einer Milchkuh	79
4.1.7 Landwirtschaft und Maschinen	31	STATION 5 - Die Verdauung einer Milchkuh	88
4.1.8 Gülle, ein wertvoller Naturdünger	32	STATION 6 - Das Melken einer Milchkuh.....	98
4.1.9 Funktionsweise einer Biogasanlage	34	STATION 7 - Landwirtschaft und Maschinen.....	119
4.1.10 Wir bauen eine Biogasanlage	35	STATION 8 - Gülle, ein wertvoller Naturdünger...	128
4.1.11 Wie verdienen Landwirtinnen oder Landwirte ihr Geld?	35	STATION 9 - Funktionsweise einer Biogasanlage	133
4.2 Didaktisch-methodische Analyse	36	STATION 10 - Wir bauen eine Biogasanlage	138
4.3 Erhebung des Vorwissens und der Lernvoraussetzungen der Schülerinnen und Schüler	39	STATION 11 - Wie verdienen Landwirtinnen oder Landwirte ihr Geld?	143
4.3.1 Räumliche Strukturierung	40		
4.3.2 Akustische Eindrücke	40		
4.3.3 Fantasiereise.....	40		
5. Übersicht der Stationen und der zu fördern- den Kompetenzen sowie Planungsskizze zum Thema moderne Landwirtschaft.....	42		
6. Darstellung der Lernmaterialien	48		
6.1 Station 1: Vom Kalb zur Milchkuh.....	48		
6.2 Station 2: Der Körperbau einer Milchkuh	48		
6.3 Station 3: Der Boxenlaufstall.....	49		
6.4 Station 4: Die Nahrung einer Milchkuh.....	49		