

INHALT

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