

Inhaltsverzeichnis

Vorwort von Prof. Dr. Astrid Kaiser	6	Finanzierung	40
Vorwort der Autorin	8	<i>Ermittlung des Bedarfs</i>	40
		<i>Sachspenden aus dem Umfeld</i>	42
		<i>Die eigenen Mittel – Schuletat</i>	43
		<i>Drittmittel von Stiftungen</i>	44
		Genehmigungen	46
		<i>Genehmigung schulintern</i>	46
		<i>Behördliche Genehmigung</i>	46
		<i>Richtlinien und Vorschriften der Gesetzlichen Unfallversicherung</i>	47
		<i>Vorgeschriebene Pflanzabstände – das Nachbarschaftsrecht</i>	49
		Das Organisationskonzept	51
		Der Blick in die Praxis: Drei Schulportraits	51
		<i>Die Grundschule am Baumschulenweg</i>	52
		<i>Die Grundschule Wietzen</i>	54
		<i>Die Grundschule Schierbrok</i>	56
		Organisation des eigenen Projektes	58
		<i>Schulinterne Öffentlichkeit</i>	58
		<i>Arbeit, nichts als Arbeit</i>	58
		<i>Die Umgestaltungsaktion</i>	59
		<i>Regelmäßige Pflege</i>	60
		<i>Ferienbetreuung</i>	61
		<i>Exkurs: Haustierte auf der Streuobstwiese</i>	63
		Wohin mit dem Früchtesegen? –	64
		Das Erntekonzept	
		<i>Verwertungsmöglichkeiten</i>	65
		<i>Soft aus eigener Herstellung</i>	65
		Der Notfallplan	66
		Anlage einer Obstwiese	69
		Geländequalitäten	69
		<i>Licht und Schatten</i>	70
		<i>Bodenart</i>	70
		<i>Humusgehalt</i>	71
		<i>pH-Wert des Bodens</i>	72
		<i>Bodentiefe, Nässe und Trockenheit</i>	72
		Auswahl der Obstgehölze	74
		<i>Ansprüche der Obstarten an Boden und Klima</i>	74
		<i>Apfel</i>	75
		<i>Birne</i>	77
		<i>Süßkirsche</i>	77
		<i>Sauerkirsche</i>	78
		<i>Pflaume</i>	78
		<i>Pfirsich</i>	79
		<i>Walnuss, Esskastanie und Haselnuss</i>	80
		<i>Beerenobst</i>	80
		<i>Wildobst</i>	81
		Pflanzen der Bäume	83
Teil 1: Streuobst an der Grundschule			
Was ist eine Streuobstwiese?	10		
Blick in die Geschichte des Obstbaus	11		
Der Wert einer Streuobstwiese aus heutiger Sicht	12		
Eine Streuobstwiese für die Schule	14		
Entwicklung der Schulgärten	14		
„Schulgärten“ heute	15		
Was kann ein Garten auf dem Schulgelände leisten?	16		
<i>Beitrag zur Umweltbildung</i>	16		
<i>Gesundheit von Leib, Geist und Seele</i>	18		
<i>Gewaltvermeidung und Förderung von Sozialkompetenzen</i>	19		
<i>Weitere wichtige Leistungen des Schulgartens</i>	20		
Die Streuobstwiese als „Schulgarten“	21		
Teil 2: Planung und Anlage einer Streuobstwiese			
Ein Projekt mit Schülerbeteiligung	26		
Voraussetzungen für ein Beteiligungsprojekt	27		
Wie funktioniert Schülerbeteiligung?	28		
Finden einer geeigneten Fläche	29		
Bestandsaufnahme	29		
<i>„Expedition Schulgelände“</i>	29		
<i>Beobachtungsprotokoll zur Pausennutzung</i>	30		
Räumliche Möglichkeiten	32		
<i>Variante A: „Streuobstwiese auf dem Schulgelände“</i>	32		
<i>Variante B: „Obstgarten“</i>	33		
<i>Variante C: „Obstinseln“</i>	33		
<i>Variante D: „Externe Streuobstwiese“</i>	34		
Planungspraxis	36		
Planungsmethoden	36		
<i>Planung auf dem Papier</i>	36		
<i>Der Modellgarten</i>	37		
<i>Planung vor Ort</i>	38		
<i>Bearbeitung von Fotos</i>	38		
<i>Noch ein paar wertvolle Tipps</i>	39		

Teil 3: Kleine Obstbau(m)-kunde

Obstbäume stellen sich vor	86
Systematik	86
<i>Vetternwirtschaft im Obstbau</i>	86
<i>Kernobst – Steinobst – Schalenobst</i>	87
Besonderes Kennzeichen: Leckere	88
Früchte	
<i>Steckbrief Apfel</i>	89
<i>Steckbrief Birne</i>	90
<i>Steckbrief Pflaume</i>	91
<i>Steckbrief Süßkirsche</i>	92
<i>Steckbrief Pfirsich</i>	93
<i>Steckbrief Walnuss</i>	94
Die Obstwiese als Naturapotheke	95
<i>Vitamine</i>	95
<i>Weitere Inhaltsstoffe</i>	97
<i>Heilwirkung von Obst</i>	97
<i>Obstverzehr – aber richtig</i>	99
Aus dem Leben der Obstbäume	100
Sortenzucht im Obstgarten	100
<i>Was ist eine Sorte?</i>	100
<i>Edelreiser und Unterlage</i>	102
Entwicklung im Jahresverlauf	103
<i>Blüh- und Reifeterminen</i>	103
<i>Wachstum und Fruchtentwicklung</i>	104
Die Lebensleiste der Obstbäume	107
Pflege der Obstbäume	108
Düngen	108
<i>Anlegen der Baumscheibe</i>	108
<i>Mulch – Bodendecker und Dünger</i>	108
<i>Gründüngung – nährend und hübsch</i>	109
Der Baumschnitt	112
<i>Warum Obstbäume beschneiden?</i>	112
<i>Kronenerziehung</i>	113
<i>Instandhaltungs- und Kontrollschnitt</i>	114
<i>Verjüngungsschnitt</i>	115
<i>Schnittzeitpunkt</i>	115
<i>Werkzeug</i>	116
<i>Wundheilung</i>	117
<i>8 Schnittregeln</i>	118
Obstkrankheiten und Schmarotzer	119
<i>Vorbeugen ist besser als heilen</i>	119
<i>Die Krankheiten</i>	119
<i>Nutznießer und Schmarotzer</i>	121
<i>Meldepflichtige Krankheiten und</i>	124
<i>Schädlinge</i>	
<i>Kräutermedizin – selbst gebraut</i>	126

Teil 4: Die Pflanzen und Tiere

Wiesenpflanzen	128
Grünlandgesellschaften	128
Zeigerpflanzen	130
Wichtige Pflanzenfamilien	132
<i>Bestimmungsmerkmale</i>	133
<i>Korbblütler</i>	134
<i>Rosengewächse</i>	136
<i>Schmetterlingsblütler</i>	138
<i>Doldenblütler</i>	140
<i>Liliengewächse</i>	142
<i>Nelkengewächse</i>	144
<i>Lippenblütler</i>	146
<i>Hahnenfußgewächse</i>	148
<i>Rachenblütler</i>	150
<i>Süßgräser</i>	152
<i>Weitere Wiesenpflanzen</i>	154
Die Tierwelt	157
Tiere fangen und beobachten	159
<i>Ist Tierfang verboten?</i>	159
<i>Wann sind welche Tiere zu beobachten?</i>	160
<i>Wie werden Tiere erfasst?</i>	161
<i>Tierbeobachtungen im Klassenraum</i>	164
Vögel	165
Säugetiere	170
<i>Fledermäuse</i>	171
<i>Nagetiere</i>	174
<i>Insektenfresser</i>	176
Lurche	178
Kriechtiere	180
Schnecken	182
Insekten	184
<i>Schmetterlinge</i>	186
<i>Käfer</i>	188
<i>Hautflügler</i>	190
<i>...und noch mehr Insekten</i>	192
Spinnentiere	194
Was beißt, was sticht, was kneift?	196
Artenschutz auf der Obstwiese	197
Ökologische Bewertung des Biotops	197
Schutz- und Fördermaßnahmen	199
<i>Vogelbad und -tränke</i>	200
<i>Vogelnistkästen</i>	201
<i>Sitzwarte für Greifvögel</i>	204
<i>Fledermauskasten</i>	205
<i>Bilchkobel</i>	206
<i>Schmetterlingsgarten</i>	207
<i>Insektenhotel</i>	209
<i>Hummelnest</i>	211
<i>Ohrwurmglöcke</i>	211
<i>Totholzhaufen und Benjeshecke</i>	212
<i>Steinhügel und Trockenmauer</i>	213

Teil 5: Das Streuobst im Unterricht

Bemerkungen zum Projektunterricht	216
4-Phasendidaktik	217
Das Didaktische Netz	219
Die Projekte	221
<i>Naturraum Streuobstwiese</i>	222
<i>Gesunde Ernährung mit Obst</i>	222
<i>Obstbäume</i>	223
<i>Vögel auf der Obstwiese</i>	223
<i>Alles, was da kriecht und fliecht</i>	224
<i>Wiesenblumen</i>	224
<i>Jahreszeiten</i>	225
Quellen und weiterführende Literatur	227
Quellenverzeichnis	227
Abbildungsnachweis	229
Literatur und Internet-Tipps Schulland	229
Literatur und Internet-Tipps Obstbau, Pflanzen & Tiere	231