

Das Arbeitsheft wurde insbesondere für Fachwerker/innen bzw. Werker/innen im Gartenbau entwickelt; es kann sehr gut zur Ergänzung des Berufsschulunterrichts sowie zur Erarbeitung und Wiederholung einzelner Unterrichtsinhalte im Rahmen des Förderunterrichts eingesetzt werden. Die Inhalte sind mit den verschiedenen Lehrplänen der einzelnen Bundesländer abgestimmt.

Auch zur Vorbereitung auf die Zwischen- bzw. Abschlussprüfung ist das Heft gut geeignet. Darüber hinaus enthalten einige Seiten kleine, leicht durchführbare Versuche, die den Schülern Spaß machen und ihnen ermöglichen, einige Inhalte praktisch zu erarbeiten.

Besonderer Wert wurde darauf gelegt, die Texte kurz zu halten – die Schüler sollen sich stattdessen selbst viel erarbeiten. Schwierigere Arbeitsblätter sind mit einem entsprechenden Symbol in der rechten oberen Seitenecke und im Inhaltsverzeichnis gekennzeichnet; diese Seiten sollten gemeinsam im Klassenverband besprochen werden.








Die Autorin ist Dipl.-Biologin und unterrichtet seit Jahren Gärtner und Werker im Gartenbau bei einem privaten Bildungsträger. Sie arbeitet als freiberufliche Schulbuchautorin und wirkte u. a. an „Die faszinierendste Lehrmittelsammlung der Welt“ für die EXPO 2000 mit.

Dieses Buch entstand mit fachlicher Unterstützung von Klaus Janowitz – gelernter Gärtner und Dipl.-Forstwirt.




Autorin und Verlag



# Inhaltsverzeichnis

## 1 Pflanzenbau und Pflanzenkenntnisse


Übungen mit dem Pflanzenkatalog	1
Botanische Namen und Symbole	2
Blattstellungen	3
Blattformen	4
Blattränder	6
Blatttypen	7
Pflanzen bestimmen	8
Verholzte und krautige Pflanzen	10
Das Pflanzenreich 	12
Zuordnungen von Pflanzen	14
Verwendung und Eigenschaften von Pflanzen	15
Gemeinsamkeiten und Unterschiede von Pflanzen	16
Pflanzenfarbstoffe – Versuch I	18
Pflanzenfarbstoffe – Versuche II + III	19
Was brauchen Pflanzen zum Leben? 	20
Transpiration – Versuche I + II 	23
Wuchsdauer von krautigen Pflanzen 	24
Pflanzenwachstumsversuch	25
Unkräuter oder wilde Kräuter?	26
Blüten-Rätsel 	28
Blütezeiten	30
Pflanzennährstoffe	31
Früchte 	32
Die Wurzel	34
Warum sind Bäume wichtig?	36
Besondere Wuchsformen von Bäumen	38
Hecken	40
Fassadenbegrünung 	42
Bepflanzen eines Kinderspielplatzes	44
Herbarium	46
Wiederholung – Pflanzenbau und Pflanzenkenntnisse	48

## 2 Landschaftsgärtnerische Arbeiten

Pflanzenlieferung 	50
Pflanzen eines Baumes	52
Gehölzschnitt	54
Straßenbäume	55
Pflanzen einer Hecke	56
Rosenpflanzung 	59
Anlage einer Rasenfläche	62
Fertigrasen	64
Rasenmäher	66
Pflege des Rasens	68
Handgeräte für die Bodenbearbeitung	69
Bodenlockerungs- und Bodenverdichtungsmaschinen 	70
Erdbaumaschinen	72
Wegebau	73


Dachbegrünung	74
Böschungs- und Ufersicherung 	76
Mauern aus Naturstein	78
Trockenmauer	80
Mauerbau mit künstlichen Steinen 	82
Natursteinpflaster	84
Anlage eines Gartenteiches	86
Treppenbau	89
Zäune	90
Wiederholungsrätsel – Landschaftsgärtnerische Arbeiten	92

## 3 Bodenkunde

Bodenentstehung und Bodenhorizonte	94
Bodenarten	96
Mulchen	98
Kompost	100
pH-Wert – Versuch 	102

## 4 Unfallverhütung

## 5 Natur- und Umweltschutz

Naturschutz im Garten	105
Abfälle	106
Bodenentsiegelung 	108
Umwelt-Quiz	110