

Inhalt

1	Technik moderner Geräte	9
1.1	Der PC - wie alles anfing	10
1.2	Schematischer Aufbau eines PC	11
1.3	Das Innenleben eines PC	12
1.4	Notebook-Computer	14
1.5	Das BIOS und das Betriebssystem	15
1.6	Mobile Geräte - Tablet-Computer und Smartphones	16
1.7	Aufgaben und Übungen	18
2	Ordnung am Arbeitsplatz	 19
2.1	Der Arbeitsplatz oder Desktop	20
2.2	Dateien und Ordner	20
2.3	Kopieren und Einfügen mit der Zwischenablage	24
2.4	Kopieren von Bildschirminhalten	26
2.5	Aufgaben und Übungen	27
3	Das Internet	29
3.1	Das Internet und wie es funktioniert	30
3.2	E-Mail	33
3.3	Effektiv Suchen im Internet	35
3.4	Sicherheit im Internet	37
3.5	Soziale Netzwerke	40
3.6	Chatten	41
3.7	Aufgaben und Übungen	44
4	Bildbearbeitung	49
4.1	Farben am Computer	50
4.2	Dateiformate von Bildern	51
4.3	Bildgröße, Megapixel und Megabyte	52
4.4	Programme zur Bildbearbeitung	53
4.5	Ein Bild einfärben	54
4.6	Ein selbst gezeichnetes Bild bearbeiten	56
4.7	Einen Scherenschnitt erstellen	58
4.8	Aufgaben und Übungen	59

5	Präsentationsprogramme	61
5.1	Einführung in Präsentationsprogramme	62
5.2	Texte eingeben und formatieren	64
5.3	Linien und Zeichenobjekte erstellen	66
5.4	Mit Rastern und Ebenen arbeiten	68
5.5	Bilder in eine Präsentation einfügen	72
5.6	Gruppieren und Ausrichten	73
5.7	Folienmaster und Folienvorlagen	76
5.8	Richtlinien für eine gute Präsentation	77
5.9	Aufgaben und Übungen	78
6	Textverarbeitungsprogramme	79
6.1	Was ist ein Textverarbeitungsprogramm	80
6.2	Die Symbolleisten	81
6.3	Text formatieren – Schriftart, Größe, Ausrichtung	82
6.4	Der Tabulatur	83
6.5	Bilder einfügen	85
6.6	Text gestalten mit Tabellen	87
6.7	Seite einrichten, Kopf- und Fußzeilen	90
6.8	Ein mehrseitiges Buch gestalten	94
6.9	Aufgaben und Übungen	95
7	Tabellenkalkulationsprogramme	97
7.1	Was ist ein Tabellenkalkulationsprogramm	98
7.2	Die Arbeitsfläche	99
7.3	Tabellenblätter und Arbeitsmappe	100
7.4	Die Symbolleisten und Zahlenformate	101
7.5	Zellen formatieren	103
7.6	Listen sortieren	107
7.7	Rechenoperationen mit Zellen	109
7.8	Einfache Diagramme	112
7.9	Aufgaben und Übungen	116

8	Allgemeine Übungen	117
8.1	Unser Klassenraum und die Sitzordnung	118
8.2	Ein Sportfeld	120
8.3	Das Yin-Yang-Symbol	123
8.4	Eine Adressenliste	124
8.5	Der Notenspiegel mit Durchschnittsnote	126
8.6	Der Notenspiegel als Diagramm	129
8.7	Eine Urkunde für das Sportfest oder einen Geburtstag	130
9	Übungen Mathematik	131
9.1	Das Koordinatensystem	132
9.2	Der Kreis – ein Steckbrief oder Lernzettel	134
9.3	Der Flächeninhalt von Rechtecken	135
9.4	Räumliche geometrische Körper	136
9.5	Der Vier-Farben-Satz	138
9.6	Zahlen darstellen	139
9.7	Zuordnungen und lineare Funktionen	143
10	Übungen Biologie	147
10.1	Der Monarchfalter	148
10.2	Das Skelett des Menschen	152
10.3	Der Aufbau einer Blütenpflanze	156
10.4	Anregungen für weitere Übungen	157
11	Übungen Erdkunde/Geografie	159
11.1	Das Profil einer Stadt	160
11.2	Bundesländer, Flaggen und Wappen	162
11.3	Klimadiagramm mit Tabellenkalkulation	164
11.4	Stumme Karte	166
11.5	Anregungen für weitere Übungen	167
12	Übungen Deutsch	169
12.1	Rechtschreibung	170
12.2	Grammatik	171
12.3	Gegenstandsbeschreibung	172
12.4	Vorgangsbeschreibung	172
12.5	Ein Märchen erzählen	172
12.6	Geschichte zu einem Bild erfinden	173
12.7	Einladungskarten gestalten	174
	Anhang - Bildnachweis	176