

Inhalt

Bildergalerie der Objekte.....	6
Zur Einführung	7
1 Materialquellen.....	9
2 Werkstoff Metall.....	13
Metalle identifizieren	15
3 Arbeitstechniken und Werkzeuge	19
3.1 Sicherheit	19
3.2 Werkzeuge zum Messen und Anreißen ...	20
3.3 Spannen	21
3.4 Sägern	22
3.5 Schneiden, Trennen	23
3.6 Feilen	24
3.7 Biegen und Treiben.....	25
3.8 Schaben, Schleifen, Polieren	27
3.9 Bohren, Reiben, Senken	29
3.10 Verbindungstechniken.....	32
3.11 Gewinde bohren und schneiden	36
3.12 Löten	37
3.13 Schweißen.....	38
3.14 Warm umformen.....	42
3.15 Drehen und Fräsen.....	43
3.16 Rostschutz und Entrostung	44
3.17 Hilfsvorrichtungen und Hilfsmittel	45
4 Objekte.....	48
4.1 Neues aus Altem.....	48
1. Kleine Messer	48
2. Draht biegen	49
3. Bleistiftverlängerungen.....	50
4. Torriegel	50
5. Stehpultbefestigung	50
6. Papierrollenbehälter aus Weißblech.....	51
7. Kleine Schmuckstücke	51
8. Bilderhalter aus Draht und Blech.....	52
9. Stiftebecher /-schalen	52
10. Buchstützen aus Blech, Holz, Stein, Glas..	54
11. Runde Blechschalen.....	54
12. Blechtüren für Kleintierstall	56
13. Stalllaterne aus Blechresten	56
14. Wetterdrachen	57
15. Windrad.....	58
16. Stövchen mit Zubehör.....	59
17. Pfeffer, Salz, Essig und Öl.....	60
18. Metall beschriften	61
19. Balkenwaage.....	62
20. Gartentor	63
21. Werkzeugwand.....	63
22. Kerzenständer aus Stahldraht.....	64
23. Einfache Schmiedearbeiten	65
24. Grill-, Brat-, Kochgeräte	65
25. Schrottbehälter	69
26. Treppe mit Geländer	69
27. Kleiner Verkaufsstand.....	70
28. Fahrradanhänger.....	71
29. Kutsche	73
30. Ein einfaches Metalldach.....	74
31. Lagerregal	75
32. Hanteln	75
33. Kerzenlöscher.....	75
34. Handlauf	76
35. Drosselklappe für Lehmofen	76
36. Seifenkiste.....	77
Exkurs: Etwas Mathematik und Denkspiele	78
1. Das klassische T-Puzzle	78
2. Der Pythagoras	78
3. Höhensatz	79
4. Vier Dreiecke	79
5. Thaleskreis.....	80
4.2 Reparaturen	83
1. Griffe	83
2. Topfdeckel	83
3. Kehrschaufel	84
4. Waschmaschinentür	84
5. Klammersack	85
6. Kunststoffabdeckung für Holzkreissäge ..	85
7. Maschinenquirl	85
8. Duschkopfhalter	86
9. Gussmetall-Reparaturen	86
10. Zinkwanne	88
11. Saftpresse	88
Literatur	90
Dank	91