

Inhalt

1 Sicherheit am Arbeitsplatz 5

Ordnung und Sicherheit am Arbeitsplatz	6
Vorschriften für Ordnung und Sicherheit in den Technik-Fachräumen	10
Das kann ich! Arbeitssicherheit	12
Wir gestalten ein Werkzeug-Domino	14

2 Arbeit muss geplant werden 15

Eine Produktidee entwickeln	16
Eine Idee nimmt Formen an	18
Technische Darstellungen – die Sprache der Technik	20
Technische Zeichnungen anfertigen	22
Ansichten und Maße	24
Material auswählen und Arbeitsschritte planen	26
Erkundung einer Tischlerei	28
Das kann ich! Skizzieren und Zeichnungslesen	30
Wir erarbeiten eine Mindmap	32

3 Arbeitsmittel auswählen und gebrauchen 33

Messen, anreißen und prüfen	34
Fertigen: Vielfältige Verfahren nutzen	36
Trennen durch Sägen	38
Trennen durch Raspeln und Feilen	40
Trennverfahren Bohren und Schleifen	42
Fügen	44
Beschichten	46
Das kann ich! Produkte fertigen	48
Der ideale Entwurfsprozess: Von der Idee zum Produkt	50

4 Alltagsgegenstände konstruieren und fertigen 51

1 Einen Beachballschläger fertigen	52
2 Ein Insektenhotel bauen	54
3 Mobiles Spielzeug für den Kindergarten	56
4 Es muss nicht immer Holz sein – Vogelfutterautomat aus Kunststoff	58
Wir bewerten unseren Alltagsgegenstand	60

Glossar	61
Stichwortverzeichnis	63
Bildquellenverzeichnis	64
Impressum	64