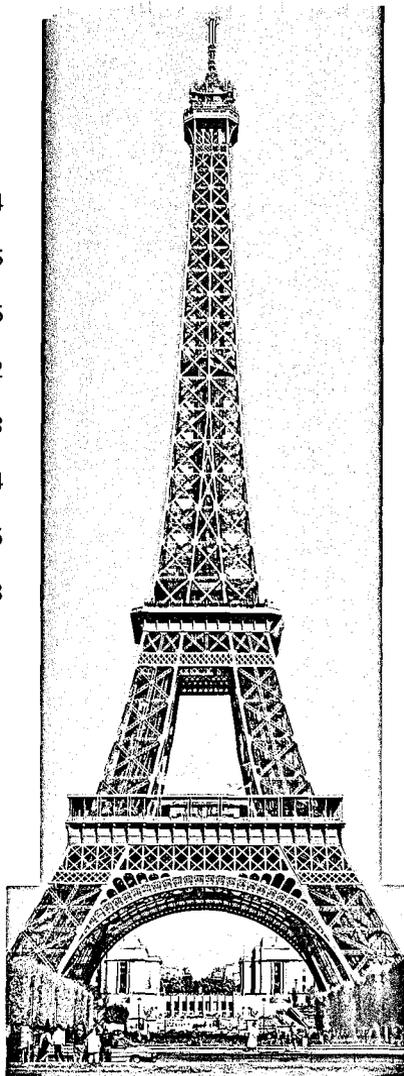


# Inhalt

## Arbeitsteil

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| Warum das Thema wichtig ist        | 4  |
| Was du lernen und üben kannst      | 5  |
| Gegenstände planen und herstellen  | 6  |
| Vorschläge und Hilfen              | 12 |
| Probearbeiten zum Werkstoff Metall | 13 |
| Versuche durchführen               | 14 |
| Aufgaben zum Werkstoff Metall      | 16 |
| Überprüfe dein Wissen              | 18 |



## Informationsteil

|   |    |
|---|----|
| Vorkommen und Gewinnung von Metallen        | 20 |
| Eisenverhüttung und Stahlherstellung        | 21 |
| Eigenschaften und Verwendung von Metallen   | 22 |
| Metallbearbeitung –Messen, Anreißen, Prüfen | 24 |
| Fertigungsverfahren                         | 26 |
| Urformen von Metall                         | 28 |
| Umformen von Metall                         | 30 |
| Trennen von Metall                          | 32 |
| Fügen von Metall                            | 36 |
| Beschichten von Metall                      | 40 |
| Stoffeigenschaft ändern bei Metall          | 42 |
| Werkstoffbeanspruchung und Werkstoffprüfung | 44 |
| Ausgewählte Berufe zum Thema Metall         | 46 |
| Stichwortverzeichnis                        | 48 |