

Inhalt

Die ersten Werkzeugmacher

Welches waren die ersten Erfindungen?	4
Gebrauchen auch Tiere Werkzeuge?	4
Welche Erfindungen sind grundlegend?	5

Das Feuer

Wie entdeckte der Mensch das Feuer?	6
Seit wann benutzt der Mensch das Feuer?	7
Wie nutzte der Urmensch das Feuer?	7
Wie entdeckte der Mensch Ton und Metall?	8

Der Ackerbau

Wie bekommen Lebewesen ihre Nahrung?	10
Wie kam es zum Ackerbau?	10
Wann lebten die ersten Ackerbauer?	11
Welche Pflanzen wurden zuerst angebaut?	12
Warum mußten die Bauern ihre Anbauflächen vergrößern?	13

Das Rad

Wann wurde das Rad erfunden?	15
Wie wurde das Rad erfunden?	15
Was war der Vorläufer des Rades?	16
Was wurde aus dem Rad entwickelt?	18

Das Schießpulver

Wann wurde das Pulver erfunden?	19
Wie kam das Schießpulver nach Europa?	20
Welches war die erste Feuerwaffe?	21
Welche Veränderungen bewirkte das Schießpulver?	22

Der Buchdruck

Wann entstanden die ersten Höhlenzeichnungen?	23
Wann wurde die Schrift entwickelt?	24
Wer erfand das Alphabet?	25
Wann entstanden die Landessprachen?	26
Was sind bewegliche Typen?	26
Wer war der europäische Erfinder des Buchdrucks?	27
Wie stellte Gutenberg seine Lettern her?	28
Welches war das erste gedruckte Buch?	29
Wie wird eine Zeitung gesetzt und gedruckt?	30
Was bewirkte die „Schwarze Kunst“?	30

Die Optik

Wie funktioniert das Auge?	33
Wie wurde das Prinzip der Linse entdeckt?	33
Wozu wurden die ersten Linsen benutzt?	34
Wie man weißes Licht brechen kann	34
Wer baute das erste Fernrohr?	35
Was bewirkte die Erfindung des Teleskops?	36
Wer erfand das Mikroskop?	36
Wie hilft das Mikroskop der Wissenschaft?	38
Wie funktioniert die Camera obscura?	38
Wozu werden Linsen noch gebraucht?	39

Erfindungen der Neuzeit

Wer baute die erste brauchbare Dampfmaschine?	40
Woher kommt der Name „Elektrizität“?	42
Wer erfand das Automobil?	43
Wann startete das erste Motorflugzeug?	44
Was bewirkte die Massenproduktion?	44
Wie arbeitet ein Computer?	45
Wann wurde das Telefon erfunden?	46
Wer spaltete als erster ein Atom?	47
Welchen Nutzen haben Raketen und Satelliten?	48