

Inhaltsverzeichnis

Projektarbeit S. 4

Planen – Durchführen – Vorstellen

Die Kohle S. 6

Hinweise zum projektorientierten Arbeiten
Themenkreis 1: Die Bedeutung der Kohle
Themenkreis 2: Zur Geschichte des Bergbaus
Themenkreis 3: Die Entstehung der Kohle
Themenkreis 4: Der Abbau der Kohle
Themenkreis 5: Nutzung der Kohle zur Energieerzeugung
Themenkreis 6: Kohle als Rohstoff für die Industrie
Themenkreis 7: Die Zukunft der Kohle

Das Erdöl S. 38

Hinweise zum projektorientierten Arbeiten
Themenkreis 1: Die Bedeutung des Erdöls
Themenkreis 2: Aus der Erdölgeschichte
Themenkreis 3: Die Entstehung des Erdöls
Themenkreis 4: Aufschlussmethoden für Erdöllagerstätten
Themenkreis 5: Erdölbohrung und -förderung
Themenkreis 6: Der Erdöltransport
Themenkreis 7: Die Verarbeitung des Erdöls
Themenkreis 8: Erdölprodukte und -verkauf

Duft- und Aromastoffe S. 70

Hinweise zum projektorientierten Arbeiten
Themenkreis 1: Aus der Geschichte der Düfte und Aromen
Themenkreis 2: Die Natur als Rohstofflieferant
Themenkreis 3: Die Rolle der Düfte in der Natur
Themenkreis 4: Synthetische Duft- und Aromastoffe
Themenkreis 5: Die Verwendung von Duft- und Aromastoffen

Exkurs: Seifen und Waschmittel^Z S. 94

Waschen mit Wasser und Seife
Seife früher und heute
Moderne Waschmittel
Zusammenfassung

Exkurs: Kosmetik^Z S. 104

Wir untersuchen kosmetische Artikel
Kosmetika – selbst gemacht
Kosmetik im Wandel der Zeit

Die Klebstoffe S. 110

Hinweise zum projektorientierten Arbeiten
Themenkreis 1: Wie kleben Klebstoffe?
Themenkreis 2: Klebstoffe früher
Themenkreis 3: Klebstoffe heute
Themenkreis 4: Klebstoffe morgen

Exkurs: Die Kunststoffe^Z S. 126

Unsere täglichen Begleiter
Aller guten Dinge sind drei
Kunststoffe als technische Produkte
Wenn Kunststoffherzeugnisse ausgedient haben
Zusammenfassung

Lebensmittel S. 138

Hinweise zum projektorientierten Arbeiten
Themenkreis 1: Vom Wert und Aufbau unserer Lebensmittel
Themenkreis 2: Fette und fette Öle
Themenkreis 3: Die Kohlenhydrate
Themenkreis 4: Die Eiweißstoffe
Themenkreis 5: Vitamine und Mineralstoffe
Themenkreis 6: Gesunde Ernährung
Themenkreis 7: Probleme der Welternährung
Themenkreis 8: Farbstoffe in Lebensmitteln
Themenkreis 9: Die Konservierung von Lebensmitteln

Exkurs:

Nachwachsende Rohstoffe aus Fasern^Z S. 180

Unsere „zweite Haut“ – auf die Fasern kommt es an
Von den Eigenschaften der Naturfasern
Pflanzenfasern
Tierische Fasern
Holz als Faserrohstoff

Wiederholung und Vertiefung:

Chemische Grundlagen^Z S. 190

Aufbau der Stoffe und chemische Reaktionen
Wie die Atome in Molekülen zusammenhalten
Allgemeines zur Chemie der Kohlenwasserstoffe
Methan – ein wichtiger Brennstoff
„Verwandte“ des Methans
Chemie der Nährstoffe: Kohlenhydrate

Berufsinformationen^Z S. 202

Fotomedienlaborant/in
Molkereifachmann/-frau

Anhang S. 204

^Z Zusatzstoff