

Inhalt

	Seite
1. Aufgaben und Ziele der Hauptschule	11
1.1 Grundlagen	11
1.2 Erziehungs- und Bildungsauftrag	11
Gestaltung des persönlichen Lebens und Mitgestaltung sozialer Beziehungen	11
Verantwortliche Tätigkeit in der Berufs- und Arbeitswelt	12
Mitbestimmung und Mitverantwortung in Gesellschaft und Politik	13
Teilhabe an der kulturellen Welt	13
Auseinandersetzung mit grundlegenden Sinnfragen menschlicher Existenz	14
2. Lehren und Lernen in der Hauptschule	15
2.1 Prinzipien des Lehrens und Lernens	15
Erfahrungsorientierung	15
Wissenschaftsorientierung	16
Handlungsorientierung	17
Gegenwarts- und Zukunftsorientierung	18
2.2 Unterricht in der Hauptschule	19
Ziele und Inhalte	19
Unterrichtsorganisation	19
Lehr- und Lernformen	20
Leistung und ihre Bewertung	22
Aufgabe und Einsatz der Lehrerinnen und Lehrer	23
3. Schwerpunkte der Arbeit in den Doppeljahrgangsstufen	24
3.1 Jahrgangsstufen 5 und 6	24
3.2 Jahrgangsstufen 7 und 8	25
3.3 Jahrgangsstufen 9 und 10	26
4. Schulleben	27
5. Schulprogramm	28

Inhalt

	Seite
Aufgaben und Ziele des Lernbereichs Naturwissenschaften	35
1. Erfahrungsorientierung	35
2. Wissenschaftsorientierung	35
3. Handlungsorientierung	36
4. Gegenwarts- und Zukunftsorientierung	37

Inhalt

	Seite
Projektorientierte Unterrichtsvorschläge des Lernbereichs Naturwissenschaften	43
1. Allgemeine Hinweise	43
2. Projektorientierter Unterrichtsvorschlag: Boden	43
3. Projektorientierter Unterrichtsvorschlag: Pflanzenwachstum läßt sich beeinflussen	49
4. Projektorientierter Unterrichtsvorschlag: Energie	56

Inhalt

	Seite
1. Aufgaben und Ziele	67
2. Didaktische Konzeption	68
3. Hinweise zur Arbeit mit dem Lehrplan	70
4. Leistungsbewertung	71
5. Ausführungen zu den Jahrgangsstufen	73
5.1 Übersicht über die Unterrichtseinheiten	73
5.2 Ausführungen zu den Jahrgangsstufen 5 und 6	74
Themenkreise „Trennverfahren – chemische Umsetzungen“	76
5.3 Ausführungen zu den Jahrgangsstufen 7 und 8	88
Themenkreis „Luft und Verbrennung“	90
Themenkreis „Metalle (und Nichtmetalle) als Werkstoffe; ...“	98
Themenkreis „Säuren, Laugen, Salze“	108
Projektorientierte Einheit „Wasser“	115
Projektorientierte Einheit „Baustoffe“	118
5.4 Ausführungen zu den Jahrgangsstufen 9 und 10	121
Themenkreis „Atombau und Periodensystem der Elemente“	123
Themenkreis „Kohlenstoff – ein vielseitiges Element“	131
Themenkreis „Erdöl/Erddgas – Kohle als Energie- und Rohstoffquellen“	136
Themenkreis „Alkanole (Alkohole) – org. Säuren – Ester“	142
Themenkreis „Kunststoffe – Werkstoffe unserer Zeit“	149
Projektorientierte Einheit „Kohle“	154
Projektorientierte Einheit „Erdöl“	158
Projektorientierte Einheit „Duft- und Aromastoffe“	162
Projektorientierte Einheit „Klebstoffe“	165
Projektorientierte Einheit „Lebensmittel/Nahrungsmittel“	168