

# Inhalt

Seite

<b>1. Aufgaben und Ziele der Hauptschule</b>	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
<b>2. Lehren und Lernen in der Hauptschule</b>	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
<b>3. Schwerpunkte der Arbeit in den Doppeljahrgangsstufen</b>	24
3.1 Jahrgangsstufen 5 und 6	24
3.2 Jahrgangsstufen 7 und 8	25
3.3 Jahrgangsstufen 9 und 10	26
<b>4. Schulleben</b>	27
<b>5. Schulprogramm</b>	28

# **Inhalt**

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

# **Inhalt**

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

# Inhalt

	Seite
<b>1. Aufgaben und Ziele</b>	67
<b>2. Konzeption des Lehrplans</b>	67
<b>3. Hinweise zur Arbeit mit dem Lehrplan</b>	69
<b>4. Leistungsbewertung</b>	69
<b>5. Medien im Unterricht</b>	70
<b>6. Lerninhalte der Jahrgangsstufen 5–10</b>	71
<b>6.1 Jahrgangsstufe 5</b>	71
6.1.1 Zur Auswahl der Inhalte und Themen	71
6.1.2 Verbindliche Inhalte zu „Eigenschaften von Stoffen“	71
6.1.3 Beschreibung der Themenvorschläge	71
6.1.3.1 Übersicht	71
6.1.3.2 „Werkstoffe des Menschen in alter Zeit“	72
6.1.3.3 „Trennung und Verwertung von Hausmüll“	81
<b>6.2 Jahrgangsstufe 6</b>	92
6.2.1 Zur Auswahl der Inhalte und Themen	92
6.2.2 Verbindliche Inhalte zu „Rund um die Wärme“	92
6.2.3 Beschreibung der Themenvorschläge	92
6.2.3.1 Übersicht	92
6.2.3.2 „Wärme für Wohnung und Körper“	93
6.2.3.3 „Kochen, Braten, Backen; Kühlen und Gefrieren“	103
<b>6.3 Jahrgangsstufe 7</b>	114
6.3.1 Zur Auswahl der Inhalte und Themen	114
6.3.2 Verbindliche Inhalte zu „Licht und Sehen“	114
6.3.3 Beschreibung der Themenvorschläge	114
6.3.3.1 Übersicht	114
6.3.3.2 „Bilder von Menschen und Dingen“	115
6.3.3.3 „Mehr sehen als mit bloßem Auge“	125
<b>6.4 Jahrgangsstufe 8</b>	130
6.4.1 Zur Auswahl der Inhalte und Themen	130
6.4.2 Verbindliche Inhalte zu „Umgang mit Elektrizität“	130
6.4.3 Beschreibung der Themenvorschläge	130
6.4.3.1 Übersicht	130
6.4.3.2 Zur Struktur der Themenvorschläge	131
6.4.3.3 „Elektrische Energie im Haushalt“	132
6.4.3.4 „Batterie oder Steckdose?“	145