

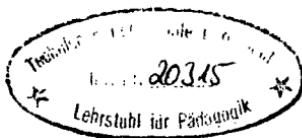
14-4-86
IV Cj

Mario M. Menesini / Hansjörg Seybold

Umweltschutz in der Schule

Konzeption und praxisorientierte Anregungen
für einen fachübergreifenden Unterricht

Adaption des amerikanischen Lehrerhandbuchs „The Environmental School“
von M. M. Menesini



AULIS VERLAG DEUBNER & CO KG

INHALTSVERZEICHNIS

1.	EINFÜHRUNG	7
1.1.	Einführung in das amerikanische Original	7
1.2.	Einführung in die deutsche Fassung	8
2.	UMWELTSCHUTZ ALS PROBLEMBEREICH SCHULISCHEN LERNENS	10
2.1.	Bedeutung von Umweltschutzunterricht	10
2.2.	Ziele eines Umweltschutzunterrichts	13
3.	ENTWICKLUNG EINES KONZEPTIONELLEN RAHMENS FÜR EINEN FÄCHERÜBERGREIFENDEN UNTERRICHT ZUM PROBLEMBEREICH UMWELTSCHUTZ	20
3.1.	Umweltschutz als fächerübergreifender Unterricht	20
3.2.	Problemsituationen als Untersuchungs- und Lernbereiche	24
3.2.1.	Hauptfunktionsräume	27
3.2.2.	Faktoren von Funktionsräumen	29
3.3.	Interdisziplinäre Leitlinien als integrierende Konzepte	34
3.4.	Praxisorientierte Anregungen zur Verwendung der integrierenden Konzepte bei Verschmutzungsproblemen in Funktionsräumen	42
3.5.	Fachspezifische Aspekte der integrierenden Konzepte	65
3.5.1.	Integrierte Naturwissenschaften	68
3.5.2.	Politischer Unterricht	76
3.5.3.	Erdkunde	84
4.	MÖGLICHKEITEN EINER VERBINDUNG VON UMWELTSCHUTZ- UNTERRICHT UND AUSSERSCHULISCHEN AKTIVITÄTEN	92
4.1.	Umweltprojekte	94
4.1.1.	Versuche im Klassenzimmer	95
4.1.2.	Arbeiten im Schulreservat	97
4.1.3.	Einrichten eines Umweltpfades	99
4.1.4.	Rekultivierung von Ödflächen	102
4.1.5.	Erkundungen	103
4.2.	Ausflüge zur Untersuchung der Umwelt	107
4.2.1.	Zielsetzungen	108
4.2.2.	Methodische Planung und Begleitmaßnahmen	110

5.	MÖGLICHKEITEN LANGFRISTIGER PLANUNG VON UMWELTSCHUTZ	122
5.1.	Anregungen zur Erstellung einer Informations- broschüre über außerschulische Besichtigungs- und Untersuchungsmöglichkeiten	122
5.2.	Hinweise zur Sammlung von Materialien	130
6.	ANHANG	136
6.1.	Unterrichtseinheiten als beispielhafte Konkre- tisierungen	136
6.1.1.	Probleme der Planung und Einrichtung einer Mülldeponie in einer ländlichen Gemeinde	136
6.1.2.	Wasserverschmutzung durch eine Papierfabrik	144
6.2.	Informationsmöglichkeiten und Materialien von Umweltschutzverbänden und Bürgerinitiativen	154
6.3.	Filme mit Bezug zum Gebiet Umweltschutz	159
7.	LITERATURVERZEICHNIS	168