Umwelt-Lab: Chemie draussen erforschen

Modultitel	**Umwelt-Lab: Chemie draussen erforschen**
Modulnummer	m.nt.vw.3.A
Fachbereich	Natur und Technik
Bereich	Vertiefungsstudien
ECTS Credits	2

Kurs	**Umwelt-Lab: Chemie draussen erforschen /** k.nt.vw.3.A
Präsenz	1 Woche
Kompetenzen	– Können lehrplanrelevante Themenbereiche zu Umwelt und Chemie fachlich vertieft erklären. – Können naturwissenschaftliche Zusammenhänge durch eigenes Erleben erforschbar machen. – Können Versuche aus dem Themenbereich Umwelt und Chemie praktisch sicher durchführen und für die Zielstufe aufbereiten. – Können Experimente und Analysen praktisch sicher durchführen und fachlich erarbeiten. – Können chemische Sachverhalte, z.B. anhand ausserschulischer Lernorte, interdisziplinär mit anderen NT-Bereichen sinnvoll verknüpfen
Inhalt	– Das vorrangige Ziel des Praktikums ist, Ihren chemischen Blick auf unsere gemeinsame Umwelt weiterzuentwickeln. – Wir nutzen dazu spannende Experimente aus dem Themenfeld Umwelt, Chemie und Analytik (chemische Methode). – Die Woche wird richtig gut, denn wir explorieren den zukunftsorientierten Lern- und Unterrichtsansatz DU (Draussen Unterrichten) im Kontext Umwelt und Chemie (didaktische Methode). Draussen unterrichten heisst, ausserhalb des Schulhauses an realen Objekten curricular zu unterrichten. – Wir denken und arbeiten kreativ an abwechslungsreichen Orten.
Leistungsüberprüfung	– Dossier: Umsetzung eines bearbeiteten Themenbereiches in lehrplanrelevantes Unterrichtsmaterial für die Zielstufe.
Grundlagenliteratur	– Wird durch die Dozierenden bekannt gegeben
Besonderes	– Kosten für Anreise zu Exkursionsorten und für Verpflegung können anfallen. – Weitere Informationen zu Draussen Unterrichten finden sich z.B. unter www.draussenunterrichten.ch