Chemie konkret

Modultitel	**Chemie konkret**
Modulnummer	m.nt.fwd.1.3
Fachbereich	Natur und Technik
Bereich	Fachwissenschaft, Fachdidaktik, Curriculares Wissen
ECTS Credits	2

Kurs	**Chemie konkret /** k.nt.fwd.1.3
Präsenz	2 Sws
Kompetenzen	Die Studierenden können… – Die Basiskonzepte der Chemie auf konkrete Beispiele anwenden und sich so neues Fachwissen erschliessen (Methodenkompetenz) – Durch genaues Beobachten und Deuten von Phänomenen ihr eigenes Wissen erweitern und Wissenserwerb konzipieren (Methodenkompentenz) – Chemisches Fachwissen mit konkreten Phänomenen und Anwendungen aus Natur und Technik verknüpfen und so in einen grösseren Kontext stellen. (Interdisziplinäre Kompetenzen) – Mithilfe vertieften chemischen Fachwissens verschiedene lehrplanrelevante Inhalte (s. Inhalt) fundiert erklären (Spezifische Fachkompetenzen)
Inhalt	Arbeit in Themenblöcken mit Fokus auf: - Thematische Versuche und Phänomene - Fachliche Erklärung und Interpretation auf Tertiärstufe und Sekundarstufe - Synthese durch Verortung in den Basiskonzepten Themen: – Klimawandel und Fieber: Kinetik angewandt (NT 3.2 e, NT 3.1 1c/d) – Energie drin: Vom Bier- und Hungerbauch (NT 3.1 2a-c) – Kunststoffe: Von Mono zu Poly (NT 3.3, – Korrosion und Co.: Alles im Fluss? (NT 3.1 1c/d) – Fette und Seifen: Organisch, basisch, wisch und weg? (NT 3.2 d) – Tropfsteinhöhlen: Alles im Gleichgewicht? (NT 3.1 2a-c, NT 3.3)
Leistungsüberprüfung	Schriftliche Prüfung am Ende des Semesters oder Portfolio
Grundlagenliteratur	Chemie studieren kompakt, Pearson 2018, 14. Aktualisierte Ausgabe (aus der Grundlagenveranstaltung bereits vorhanden
Besonderes	Klicken oder tippen Sie hier, um Text einzugeben.