
			Modulinhalte					Dimension BNE <i>dimensionsbezogene Schwerpunkte der Module</i>		 DIDAKTIK DER CHEMIE
Versuche und Arbeitsmaterial			ökologisch	ökonomisch	sozial	kulturell	politisch	Interdisziplinäre Aspekte		
Modul 1: Eigenschaften von CO ₂ Schwerpunkt: Kohlensäure in Mineralwasser			<i>Produktions- und Konsummuster</i> <i>Lebensstile</i>							
Modul 2: Quellen und Senken von CO ₂ Schwerpunkt: natürlicher und anthropogener Treibhauseffekt Verbrennung von fossilen Energieträgern z.B. Kohle			<i>Stoffkreisläufe</i> <i>Klimaschutz</i> <i>Energieversorgung</i>				<i>Demokratische Prozesse</i> <i>Wertevorstellungen</i>	Biologie Ökologische Auswirkungen der globalen Nutzung von Rohstoffen und mögliche Alternativen Praktische Philosophie Leben von und mit der Natur		
Modul 3: Anthropogener Treibhauseffekt und seine Konsequenzen Schwerpunkt: Nutzung fossiler Energieträger und CO ₂ -Emissionen seit der Industrialisierung			<i>Stoffkreisläufe</i> <i>Klimaschutz</i>	<i>Technologischer Fortschritt</i> <i>Energieversorgung</i>			<i>Interdependenzen</i> <i>Weltwirtschaft</i>	Geschichte Sozial- und wirtschaftsgeschichtliche Untersuchung der von Menschen beabsichtigten, aber auch unbeabsichtigten und langfristigen Folgewirkungen der Nutzung bzw. Übernutzung von Ressourcen		
Modul 4: Möglichkeiten der CO ₂ -Speicherung Schwerpunkt: Senkung des CO ₂ -Gehalts durch CCS Beurteilung von Nutzen und Chancen von CCS				<i>Technologischer Fortschritt</i> <i>Wirtschaftskreisläufe</i>			<i>Maßnahmen zur Bewältigung des Klimawandels</i>	Politik und Wirtschaft Externalisierung von Umweltbelastungen volkswirtschaftlich, auch im globalen Kontext, wirksam begegnen können		
Modul 5: CO ₂ als Rohstoff Schwerpunkt: Pflanzen und Algen als Basis für Biotreibstoffe und Einsatzmittel zur Reduzierung von CO ₂			<i>Klimaschutz</i> <i>Stoffkreisläufe</i> <i>Ressourcenverbrauch</i>	<i>Technologischer Fortschritt</i> <i>Wirtschaftskreisläufe</i> <i>Energieversorgung</i>						
Modul 6: Zukunftsfähigkeit verschiedener Technologien Schwerpunkt: Beurteilung der Direct Air Capture (DAC) als Zukunftstechnologie			<i>Klimaschutz</i> <i>Stoffkreisläufe</i>	<i>Wirtschaftskreisläufe</i> <i>Produktions- und Konsummuster</i> <i>Energieversorgung</i>	<i>Inter- und Intragenerationelle Gerechtigkeit</i>		<i>Maßnahmen zur Bewältigung des Klimawandels</i>	Physik Energieversorgung der Zukunft, Energiespeicherung und Verteilung		
Modul 7: Persönlicher CO ₂ -Fußabdruck Schwerpunkt: Reflexion des eigenen Konsumverhaltens persönlichen Fußabdruck berechnen, Impulse für einen nachhaltigen Lebensstil und Konsum					<i>Inter- und Intragenerationelle Gerechtigkeit</i> <i>Technologischer Fortschritt</i> <i>Gestaltbarkeit nachhaltiger Lebensweisen</i>	<i>Wertebildung</i> <i>Verhältnis Mensch-Umwelt</i>		Erdkunde Natürliche Lebensgrundlagen für Folgegenerationen durch nachhaltiges Wirtschaften sowie soziales und ökologisch verträgliches Handeln sicherstellen Praktische Philosophie Entscheidung und Gewissen, Freiheit und Verantwortung		