

## Ökologie – Curriculum

Klasse	Fach	Unterrichtseinheit	Ökologisches Thema	Ökologisches Grundthema der Klassenstufe
<b>5</b>	Religion ev	Schöpfung	Grundsätzliches zum Umweltbewusstsein, Handeln des Einzelnen	Grundsätzliches zum Umweltbewusstsein  Umweltbewusstsein wecken  Was macht unsere Schule?
	Religion rk	Schöpfung	Erhaltung der Welt als Schöpfung Gottes	
	Geschichte			
	Gemeinschaftskunde			
	Deutsch	Jugendbuch	Festlegung: ökologische Themen werden bei der Auswahl des Jugendbuches berücksichtigt oder im Zusammenhang mit Lesebuchtexten thematisiert	
	Englisch	G 21, A1, Unit 4: Party, party1	Gesunde Ernährung	
	Französisch	Zshg. mit Band 1, Lektion 2	Respectez la nature! (F1)	
	Latein	-----		

	Bildende Kunst		Farben (Naturfarben, schwermetallhaltige Farben) und Bindemittel unter ökologischen Gesichtspunkten	
	Mathematik	-----		
	Biologie	Vielfalt bei Blütenpflanzen Vielfalt der Amphibien	Schutz der Artenvielfalt: Lerngang in schulnahen Biotopen und dem naturnahen Schulgarten Schutzmaßnahmen	
	Erdkunde	Wirtschaftsräume	Ökosystem Wald	
	Naturphänomene  Fächerübergreifend	Rallye mit allen 5. Klassen	Recycling: Papier Schulgarten  Inhalt: Ökoaudit am Gym. Neureut	
<b>Klasse</b>	<b>Fach</b>	<b>Unterrichtseinheit</b>	<b>Ökologisches Thema</b>	<b>Ökologisches Grundthema der Klassenstufe</b>
<b>6</b>	Religion ev	-----		Konkrete Beispiele zum Umweltschutz

	Religion rk	-----		
	Geschichte	Steinzeit, Ägypten	Leben mit Natur (Jäger und Sammler); NIL (Flussoase)	
	Gemeinschaftskunde			
	Deutsch	Gespräche führen und diskutieren	Möglichkeit/ Hinweis: Aufgreifen ökologischer Aspekte bei Streit- oder Rollengespräch	
	Englisch 1. FS	G 2000, A2, Unit 6: Tomorrow´s World	Umweltverschmutzung, Alternative Energiequellen	
	Englisch 2. FS	G 21, Ai, Unit 4: Party, party!	Gesunde Ernährung	
	Französisch	Zshg. mit Band 2, Lektion7	Le tourisme vert (F1 / F2, siehe Klasse 5)	
	Latein	-----		
	Bildende Kunst		„Architektur“ der Tierwelt	
	Sport			
	Mathematik	Abhängigkeiten zwischen Größen	Sachaufgaben mit ökologischen Inhalten wählen	
	Biologie	Artgerechte Tierhaltung  Wirbellose Tiere: Insekten, Spinnen ...  Natur- Artenschutz	Nutztiere: Rinder- und Schweinehaltung, Achtung vor dem Leben entwickeln Biotop und Artenschutz: Lebendbeobachtung: Bienen am Bienenstand im Schulgarten, Obstbaum als Lebensraum, 'Streuobstwiese als schützenswertes Biotop Lerngang Wald oder Rheinaue	
	Naturphänomene	Energie	Stand-by-Projekt	
	Erdkunde	Wirtschaft  Alpen	Umweltgefahren durch Konsum + Lösungswege; Entwicklungen des Tourismus – sanfter Tourismus (Alpen oder Mallorca)	

<b>Klasse</b>	<b>Fach</b>	<b>Unterrichtseinheit</b>	<b>Ökologisches Thema</b>	<b>Ökologisches Grundthema der Klassenstufe</b>
<b>7</b>	Religion ev	Amos (Gerechtigkeit)	Umweltzerstörung als Ungerechtigkeit	Globale Aspekte des Umweltschutzes – lokales Handeln
	Religion rk	Sehnsucht nach einer besseren Welt	Bewahrung der Schöpfung, Begrenztheit menschlicher Bemühungen	
	Ethik			
	Geschichte	Mittelalter	Dreifelderwirtschaft	
	Gemeinschaftskunde			
	Deutsch	Argumentieren Jugendbuch	Hinweis: ökologische Themen Hinweis: Umweltthematik berücksichtigen z. B. Pausewang: „Die Wolke“ oder „Die letzten Kinder von Schewenborn“	
	Englisch 1. FS	G21, A3, Unit 4: Growing up in Canada	Naturparks, Wildtiere	
	Englisch 2. FS	G 2000, A2, Unit 6: Tomorrow´s World	Umweltverschmutzung, Alternative Energiequellen	
	Französisch	Zshg. mit Bd. 2, Lektion 7	(Evtl. Les Pyrénées, sanfter Tousimus F2)	

	Latein	-----		
	Bildende Kunst		Von der Tontafel zu, Papier / Papierherstellung/ Recyclingpapier/ (Regenwald)	
	Sport			
	Mathematik	Prozentrechnung, Zuordnungen, Verstärktes Training von Anwendungsaufgaben	Sachaufgaben mit ökologischen Inhalten wählen	
	Physik	Energie, Wärmelehre	umweltverträgliche Energieträger, Dämmung	
	Biologie	Öko- Pubertät-Drogen Projekt	Mögliche Beispiele -Kräuter- und Schulgarten :Bestimmung von Kräutern und deren Verwendung -Ökosystem Rheinauen. - -	
	Erdkunde	Tropen	Zerstörung/ Abholzung Regenwald	
<b>Klasse</b>	<b>Fach</b>	<b>Unterrichtseinheit</b>	<b>Ökologisches Thema</b>	<b>Ökologisches Grundthema der Klassenstufe</b>
<b>8</b>	Religion ev	-----		Energie & Ressourcen

				(Boden/ Wasser)
	Religion rk	-----		
	Ethik	Peripher bei versch. Themen		
	Geschichte	Industrialisierung	Umweltverschmutzung	
	Gemeinschaftskunde			
	Deutsch	Lesekompetenz	Absprache mit GWG „Die eine Welt“	
	Englisch 1. FS	G2000 A4 , Unit 2: Alaska	Natur und Umwelt	
	Englisch 2. FS	G21, A3, Unit 4: Growing up in Canada	Naturparks, Wildtiere	
	Französisch	-----		
	Latein	-----		
	Bildende Kunst		Ökologisches Bauen	
	Sport			
	Mathematik	-----		
	Physik	Elektrizitätslehre, technische Anwendungen	Solarzelle, Brennstoffzelle, regenerative Energieversorgung, Kraftwerke Standby	
	Biologie	-----		
	Chemie	Ökoprojekt Boden	Das Erdbeerbeet, Untersuchung von Böden und Düngemitteln Kläranlage, Wasseraufbereitung Autokatalysator, saurerer Regen alternative Energiequellen	
	Erdkunde	Weltweite Mobilität	Co2-Bilanz von Welthandelsgütern	
	NwT	Verkehr  Bauen und Wohnen	Hybridmotor ,Wasserstoff als Energieträger für Autos, Mobilität, Recycling eines Autos Wärmedämmung und Baustoffe, ökologisches Bauen	
	Naturphänomene			
<b>Klasse</b>	<b>Fach</b>	<b>Unterrichtseinheit</b>	<b>Ökologisches Thema</b>	<b>Ökologisches Grundthema der</b>

				<b>Klassenstufe</b>
<b>9</b>	Religion ev	-----		Auswirkungen der Technik auf die Umwelt
	Religion rk	- Bewahrung der Schöpfung - Ethik	Schöpfung als Lebensgrundlage für den Menschen	
	Ethik			
	Geschichte			
	Gemeinschaftskunde			
	Deutsch	Medien als Mittel der Information Argumentieren	Hinweis: Recherche zu ökologischen Themen Rückgriff auf Ergebnisse der Ökologie-Recherche	
	Englisch 1. FS	G 21, A5, Unit 1: Down Under in Australia	Wildtiere im Outback	
	Englisch 2. FS	G2000 A4 , Unit 2: Alaska	Natur und Umwelt	
	Französisch	-----		
	Latein	In den Thermen	Abholzung der Wälder im Apennin	
	Bildende Kunst		Objektkunst: Recyclingmaterialien in neuer Funktion	
	Sport			
	Mathematik	Wachstumsvorgänge, Vernetzung - Sachthema	Sachaufgaben mit ökologischen Inhalten wählen	
	Physik	<u>Wärmelehre</u> E-Lehre	Wirkungsgrad, Treibhauseffekt Energietransport	

		Atom- und Kernphysik	Radioaktivität	
	Biologie	Ökosysteme erkunden und Daten erfassen  Stabilität von Ökosystemen und die Folgen von Eingriffen bei einzelnen Faktoren  Ursachen für Artensterben  Umweltschutz als wesentliche globale Aufgabe	Erkundung eines schulnahen Ökosystems „EU-Lifeprojekt Rheinauen“ bei Eggenstein-Leopoldshafen -Zonierung von Süßwasserseen -Pflanzen und Fische einheimischer Seen -Gewässerphysik Ursachen und Folgen von Gewässereutrophierung, Güteklassen der Gewässer Gewässeruntersuchung anhand von Leitorganismen Klimawandel, Nutzungsänderung, Überfischung Treibhauseffekt, Schadstoffbelastung, Bevölkerungsentwicklung Das Ökoaudit am Gymnasium Neureut	
	Chemie	Atombau	Radioaktivität	
	Erdkunde	Menschen prägen Räume	Bsp. Nachhaltige Stadtentwicklung	
	NwT	Regenerative Energien Wasser	Wasserstoff, Solarkraft, Wasserkraft, Gewässeruntersuchung	
<b>Klasse</b>	<b>Fach</b>	<b>Unterrichtseinheit</b>	<b>Ökologisches Thema</b>	<b>Ökologisches Grundthema der Klassenstufe</b>
10	Religion ev	Ethik	Grundsätzliche Themen	



				Klimawandel, Ökosysteme und alternative Energien
	Religion			
	Ethik			
	Geschichte			
	Gemeinschaftskunde			
	Deutsch			
	Englisch 1. FS	G 21, A6, Unit 3: Our one World G21, Starter, Unit 2: Our changing planet Green Line Transition 6, Topic 3: The blue planet Filme: Erin Brockovich, The Day After Tomorrow	Klimawandel, Globale Erwärmung Klimawandel, Globale Erwärmung  Umweltverschmutzung, Klimawandel	
	Englisch 2. FS	G 21, A5, Unit 1: Down Under in Australia	Wildtiere im Outback	
	Französisch	Environnement	Klimaschutz , -wandel (F1, auch: Jgst. 1 und 2)	
	Latein	-----		
	Bildende Kunst		Produktdesign unter ökologischem Aspekt	
	Sport			
	Mathematik	Momentanänderung von Größen	Sachaufgaben mit ökologischen Inhalten wählen	
	Physik	Technische Entwicklungen		
	Biologie	Ökologie	Schulnahes Ökosystem: der Auwald, biologische Gewässeruntersuchung	
	Chemie	Schutz der Erdatmosphäre	FCKWs, Ozonschicht, Treibhauseffekt	

	Erdkunde	Bedrohung und Schutz der Atmosphäre	Klimawandel, Einflüsse des Menschen, Schutz der Atmosphäre	
	NwT	Vom Rohstoff zum Produkt: Nanotechnologie	Ernährung, Welternährung Solarzellen, Wasserstoffspeicher	
<b>Kurs- stufe</b>	<b>Fach</b>	<b>Unterrichtseinheit</b>	<b>Ökologisches Thema</b>	<b>Ökologisches Grundthema der Klassenstufe</b>
<b>11/ 12</b>	Religion ev	- Gerechtigkeit  - Wirklichkeit - Mensch	Grundsätzliche Themen zur Gerechtigkeit in der Ökologie z.B. Emissionshandel Verantwortung der Naturwissenschaft Weltbild und Naturbegriff Natur und ethische Verantwortung	Nachhaltigkeit & Verantwortung
	Religion rk	Gerechtigkeit und Frieden	Entwicklungshilfe unter Berücksichtigung ökologischer Aspekte	
	Ethik	- Mensch und Natur  - Technik, Wissenschaft und Verantwortung	Weltbild und Naturbegriff Natur und ethische Verantwortung	
	Geschichte			
	Gemeinschaftskunde			
	Deutsch			
	Englisch	Green Line Oberstufe, Topic 10:	Klimawandel / ökologische Nahrungsmittel	

		Saving the planet Film: An Inconvenient Truth		
	Französisch	Environnement	Klimawandel, Klimaschutz	
	Latein	-----		
	Bildende Kunst		Prakt. Arbeit zu: Natur und ethische Verantwortung	
	Sport			
	Mathematik	Wachstumsvorgänge	Sachaufgaben mit ökologischen Inhalten wählen. z.B. Zerfall von Schadstoffen	
	Physik	-----		
	Biologie	Gentechnik Biotechnologie und Verantwortung	Umweltschutz mit Hilfe von Gentechnik und Biotechnologie	
	Chemie	Wahlthema Tenside Wahlthema nachwachsende Rohstoffe Elektrochemie Kunststoffe	Auswirkung von Tensiden Nachhaltigkeit  Brennstoffzelle Recycling von Kunststoffen	
	Erdkunde	Nachhaltigkeit	Ökologischer Rucksack, ökologischer Fußabdruck, Öko-Audit	