

	Thema 1	Thema 2	Thema 3	Thema 4
Themen	Leben in Ökosystemen: Wald	Optik 1: Sehen und Fotografieren	Einführung in die Chemie: Sicheres Experimentieren	Klimaschutz Klimawandel
Inhalte	<p>Du nennst natürliche / künstliche Ökosysteme und erklärst die Wechselwirkungen zwischen den biotischen und abiotischen Faktoren.</p> <p>Du beschreibst und erklärst Leben in Ökosystemen.</p> <p>Du nennst verschiedene Waldtypen und beschreibst die Stockwerke des Waldes.</p> <p>Du benennst die Bestandteile einer Samenpflanze.</p> <p>Du benennst die Bestandteile des Laubblattes und erklärst die Fotosynthese.</p> <p>Du erklärst die Bedeutung des Moores für den Wald.</p> <p>Du beschreibst den Körperbau von Insekten und ihre Lebensweise am Beispielen.</p> <p>Du benennst Einwirkungen des Menschen in die Natur und beschreibst ihre Wirkung.</p>	<p>Du nennst Bestandteile des Auges sowie erklärst ihre Funktionen und Aufgaben.</p> <p>Du erklärst die Einstellungen des Auges auf Nah- und Fernsehen sowie auf Hell und Dunkelanpassung.</p> <p>Du benennst die Sehfehler Ursachen sowie erklärst ihre Korrekturmöglichkeiten.</p> <p>Du unterscheidest Lichtquellen und Lichtempfänge, konstruierst den Schattenwurf und zeichnest das Strahlenmodell des Lichtes.</p> <p>Du erklärst das Reflexionsgesetz und konstruierst die Reflexion des Lichtes.</p>	<p>Du gehst sicher mit Chemikalien um und hältst dich an Laborregeln.</p> <p>Du führst Experimente durch und protokollierst sie.</p> <p>Du unterscheidest Stoffe anhand ihrer Eigenschaften.</p> <p>Du nennst Reinstoffe und Stoffgemische.</p> <p>Du benennst unterschiedliche Trennverfahren und trennst einfache Gemische.</p> <p>Du beschreibst die Aggregatzustände von Stoffen anhand des Teilchenmodells.</p>	<p>Du nennst die wichtigsten Begriffe des Klimaschutzes.</p> <p>Du beschreibst und erklärst den Treibhauseffekt.</p> <p>Du nennst wichtige Treibhausgase und ihre Wirkungen auf die Atmosphäre und das Klima.</p> <p>Du erklärst die Bedeutung des Ozons und nennst die Ursachen der Entstehung der Ozonlöcher.</p> <p>Du berechnest eigenen ökologischen Fußabdruck und wertest ihn aus.</p> <p>Du nennst Klimaveränderungen in den verschiedenen Weltregionen und erklärst ihre Folgen.</p> <p>Du beschreibst die möglichen Auswirkungen des Klimawandels auf dein Leben.</p> <p>Du Beschreibst Handlungsmöglichkeiten von dir um aktiv das Klima zu schützen.</p>
Lernformen und Methoden	<ul style="list-style-type: none"> - Versuche mit Protokollen - Einzel-, Partner- und Gruppenarbeit 	<ul style="list-style-type: none"> - Einzelarbeit, Partnerarbeit, Gruppenarbeit, - DAB - Experimente 	<ul style="list-style-type: none"> - Einzelarbeit, Partnerarbeit, Gruppenarbeit - DAB - einfache chemische Versuche 	<ul style="list-style-type: none"> - Einzelarbeit, Partnerarbeit, Gruppenarbeit - DAB - Referate/Poster

