

Konkretisierung der Sequenzplanung:

Zeitlicher Rahmen	Titel	Schwerpunktfach (TF)	nF	Thematischer Schwerpunkt	Produktive Umsetzung
24 UE	Wasser ist Leben	Chemie, Biologie	Physik	Wasser hat viele Gesichter: <ul style="list-style-type: none"> • Wasser – ein Stoff mit vielen Eigenschaften • Wassergehalt von Lebensmitteln (Ernährung) • das Wasser im Körper – Quellung, Keimung, Wachstum Wasser ein Lebensraum: <ul style="list-style-type: none"> • Aquatische Lebensräume • Beziehungen der Organismen im Wasser • Lebewesen im Gewässer • Warum geht der Wasserläufer nicht unter? • Nahrungsbeziehungen im See 	<ul style="list-style-type: none"> - Experimentieren mit dem Stoff Wasser - Umgang mit Modellen am Beispiel Wasserkraftwerk - Feldstudien (Geländeübung) am Teich/See - Bestimmung von Tieren - Sezierübung
22 UE	Das Klima im Wandel	Biologie	Chemie, Physik, Geographie	Globale Erwärmung und Klimawandel: <ul style="list-style-type: none"> • Aufbau der Atmosphäre • Klimafaktoren als Indikatoren • Wärmeabsorption von Gasen • Bioindikatoren für den Klimawandel • Folgen des Klimawandels • nachwachsende Rohstoffe: • ökologischer Fußabdruck Ozon und Treibhauseffekt: <ul style="list-style-type: none"> • Kleines Molekül mit großer Wirkung • Auswirkungen Mensch Wetter:	<ul style="list-style-type: none"> - Modellkritik - Simulationen ökologischen Fußabdruck - Amerikanische Debatte über Klimawandel
22 UE	Recycling	Physik, Biologie	Chemie	Körper und Stoffe: <ul style="list-style-type: none"> • Stoffeigenschaften bestimmen • Dichte bestimmen Mülltrennung: <ul style="list-style-type: none"> • Natürliches Recycling (Ökosystem Wald) • Recycling Kunststoffe: <ul style="list-style-type: none"> • Kunststoffeigenschaften • Plastikmüll im Meer – weltweites Problem Nachhaltig handeln	<ul style="list-style-type: none"> - Experimente selbstständig entwickeln und durchführen - Arbeit mit Erklärvideos - Produktion von Erklärvideos - Entwicklung Leitfaden für die Schule

TF = Themenfeld nF = Nebenfach