

Differenzierungsmatrix – Das Korallenriff (6. Klasse)



Abstrakte Denkoperationen	Wasserkreislauf • Leseaufgabe • Schaubild erstellen • Schaubild beschreiben • Fachsprache, Kausalzusammenhänge (Leisen)	Symbiose • Begriff Symbiose definieren und erklären, warum Korallen mit Algen zusammenleben	Alter von großen Korallen bestimmen • Fermiaufgaben	(Nachhaltiger) Tourismus • Was ist Nachhaltigkeit? • Erhalt von Ökosystemen bei gleichzeitiger ökonomischer Nutzung	Versauerung der Ozeane • Erklären warum unsere Ozeane immer saurer werden (CO2) • Verlust der Kalkskelette von Korallen	
Symbolische Denkoperationen	Aggregatzustände des Wassers • Leseaufgabe • zuordnen Temperatur, Aggregatzustand, etc. • Versuch	Was ist eine Koralle? • Film „Was sind Korallen?“ (Woozel Goozel) • wichtigen Informationen notieren • Fachbegriffe	Korallenwachstum • messen (Bilder) • Alter zuordnen • nachbauen (mit Knete)	Mikroplastikkreislauf • Leseaufgabe • Nahrungskette im Riff zeichnen • Anreicherung von Mikroplastik erklären	Säure löst Kalk • Einen Versuch planen und protokollieren • Ergebnis auf Korallenriff übertragen • Wortgeländer Protokoll	
Vollständig vorstellende Handlung	Schwimmen und Sinken • Versuche • Boot aus Knete • Verdrängung • Kausalzusammenhänge (Leisen)	Tiere des Riffs • Steckbrief • Beschreibung	Größe von Korallenriffen • Flächenberechnung • Vergleichsgrößen zuordnen • Nummerale, math. Fachsprache	Plastikmüll • Müllentstehung und Entsorgung, • Auswirkungen von Müll im Riff	Erderwärmung und Korallensterben • Forschendes Lernen: Warum bleichen Korallen? (Temperaturtoleranz)	
Teilweise vorstellende Handlung	Oberflächenspannung • Versuche • Schwimmende Gegenstände durch Spüli sinken lassen	Koralle basteln • z.B. Pappmaschee, Fimo, Knete • Farben	Spiegelbilder • Korallen/ Pflanzen/ Tiere spiegeln • Spiegelbilder/ Muster vervollständigen	„Fiete Hering – Abenteuer im Müllmeer“ • lesen • Verständnisaufgaben • Schreibaufgaben	Klimazonen und Korallenriffe • auf Weltkarte finden und markieren/ beschriften	
Konkrete, anschauliche Handlung	Süß- und Salzwasser • Versuch Verdunstung • schmecken • riechen	Tiermemory • Hörstift Puzzle • Wortschatz: Tiere und Pflanzen	Mengenvorstellung mit Fischen • ZR 10 • Mengen einkreisen • Zahlzerlegung	„Fiete Hering - Abenteuer im Müllmeer“ (Hörversion) • Höraufgaben • malen • Bilder beschreiben	Klima wahrnehmen • Wärme • Feuchtigkeit • etc. • Adjektive	
	Element Wasser	Flora und Fauna im Riff	Dimensionen von Korallenriffen	Mensch und Korallenriff: lokale Störungen	Mensch und Korallenriff: globale Störungen (Exkursion Klimahaus)	Mein Ding

Schwerpunkte:	Deutsch	Mathematik	NW	GUP	Kunst	Wahrnehmung	Sprachbildung
----------------------	---------	------------	----	-----	-------	-------------	---------------

