Prisma 1 und 2
und der Lehrplan 21

Das Schema zeigt detailliert die Beziehungen zwischen dem Lehrplan 21 und «Prisma 1 und 2» auf. Es sind diejenigen Kompetenzen markiert, die bei der Arbeit mit dem jeweiligen Thema thematisiert oder voll umgesetzt werden.

Die grau hinterlegten Kompetenzstufen entsprechen dem Grundanspruch.

		NT.1 Wesen und Bedeutung von NT verstehen			NT.2 Stoffe untersuchen und gewinnen		NT.3 Chemische Reaktionen erforschen			NT.4 Energieumwandlungen analysieren und reflektieren		NT.5 Mechanische und elektrische Phänomene untersuchen			NT.6 Sinne und Signale erforschen			NT.7 Körperfunktionen verstehen				NT.8 Fortpflanzung und Entwicklung analysieren			NT.9 Ökosysteme erkunden		
		NT.1.1	NT.1.2	NT.1.3	NT.2.1	NT.2.2	NT.3.1	NT.3.2	NT.3.3	NT.4.1	NT.4.2	NT.5.1	NT.5.2	NT.5.3	NT.6.1	NT.6.2	NT.6.3	NT.7.1	NT.7.2	NT.7.3	NT.7.4	NT.8.1	NT.8.2	NT.8.3	NT.9.1	NT.9.2	NT.9.3
		Wege zur Gewinnung naturwissenschaftlicher Erkenntnisse beschreiben und deren kulturelle Bedeutung reflektieren	Technische Alltagsgeräte bedienen und Funktionsweise erklären	Nachhaltigkeit naturwissenschaftlich-technischer Anwendungen diskutieren	Stoffe untersuchen, beschreiben und ordnen	Stoffe aufgrund ihrer Eigenschaften gezielt trennen	Stoffumwandlungen untersuchen und beschreiben	Stoffumwandlungen einordnen und erklären	Stoffe als globale Ressourcen erkennen und nachhaltig damit umgehen	Energieformen und -umwandlungen analysieren	Herausforderungen zu Speicherung, Bereitstellung und Transport von Energie beschreiben und reflektieren	Bewegungen und Wirkungen von Kräften analysieren	Grundlagen der Elektrik verstehen und anwenden	Elektrische und elektronische Schaltungen untersuchen und analysieren	Sinnesreize und deren Verarbeitung beschreiben, analysieren, beurteilen	Hören und Sehen analysieren	Optische Phänomene untersuchen	Aspekte der Anatomie und Physiologie des Körpers erklären	Stoffwechselvorgänge analysieren und Verantwortung für den eigenen Körper übernehmen	Altersgemässes Grundwissen über die menschliche Fortpflanzung, sexuell übertragbare Krankheiten und Möglichkeiten zur Verhütung	Massnahmen gegen häufige Erkrankungen beurteilen	Artenvielfalt in Beziehung zur Evolutionstheorie setzen	Wachstum und Entwicklung von Organismen erforschen und in Grundzügen erklären	Grundlagen der Genetik analysieren und erklären	Aquatische Ökosysteme untersuchen und beurteilen	Wechselwirkungen innerhalb und zwischen terrestrischen Ökosystemen erkennen und charakterisieren	Einflüsse des Menschen auf regionale Ökosysteme erkennen und einschätzen
	Kompetenzstufe	a b c d	a b c d	a b c d	1a 1b 1c 2a 2b 2c	a b c	1a 1b 1c 1d 2a 2b 2c	a b c d e	a b c d e	a b c d e f	a b c d e f	a b c d e f	a b c d e f	a b c d e f	a b c d	a b c d	a b c d e	a b c d e	a b c d e	a b c d e	a b c d e	a b c	a b c	a b c	a b c	a b c	a b c
Prisma 1	Einführung in die Arbeitsweise						•																					
Prisma 1	1 Arbeiten und Forschen in Natur und Technik	• •	• •														b											
Prisma 1	2 Unser Körper	•				•									• •			• • • • •										
Prisma 1	3 Stoffe und ihre Eigenschaften				• • • • • •	•		•																				
Prisma 1	4 Stoffgemische und Trennverfahren			• •		• • •			• • •																			
Prisma 1	5 Elektrische Phänomene	•	•			•							• • • •		•													
Prisma 1	6 Wasser - ein Lebenswichtiger Stoff		• • •			• •			• • •																			
Prisma 1	7 Lebensraum Gewässer																								• • •		• • •	
Prisma 2	Einführung in die Arbeitsweise	•					•																					
Prisma 2	8 Wachstum von Pflanzen	• • •				•			•		•												• • •					
Prisma 2	9 Atombau und Periodensystem	• • •			•	•	•	• • • •																				
Prisma 2	10 Chemische Reaktionen	•			•		• • • • •	•	• • •																			
Prisma 2	11 Ein Mensch entsteht																			• • • •	•							
Prisma 2	12 Gesundheit und Krankheit	• • •		•		•														• • • • •						•		
Prisma 2	13 Kräfte und Bewegung	•										• • • • • •																
Prisma 2	14 Ernährung und Verdauung						•	•										• • • • •										
Prisma 2	15 Nervensystem, Akustik und Optik	•													• • • • • • • • • • • •													

Klett © Klett und Balmer Verlag, 2020