

NWT

Klasse 8

Kerncurriculum		Schuleigenes Curriculum	
1. Boden <ul style="list-style-type: none"> • Entwicklung und Aufbau des Bodens • Bestandteile des Bodens • Bodenökologie 	Bp: 3.2.1 3.2.3.1 3.2.3.4		
2. Wetter <ul style="list-style-type: none"> • Wetter, Witterung, Klima • Bau von Wettermessgeräten 	Bp: 3.2.1 3.2.3.3 3.2.4.1 3.2.4.2		
3. Brückenbau <ul style="list-style-type: none"> • Bau einer Spaghettibrücke 	Bp: 3.2.1 3.2.3.1 3.2.3.2 3.2.3.3		
4. Fortbewegung <ul style="list-style-type: none"> • Vergleich der Fortbewegung Lebewesen Maschine • Funktionsweise Verbrennungsmotor und Getriebe • Funktionsweise der Muskeln und Gelenke • E-Mobilität 	Bp: 3.2.1 3.2.2.1 3.2.2.2 3.2.2.3 3.2.4.1		

Am Ende des Schuljahres werden die Themen Sexualität sowie Sucht und Drogen aus Bio (7/8) gesondert behandelt.

NWT

Klasse 9

Kerncurriculum		Schuleigenes Curriculum	
5. Lebensmittel und Ernährung <ul style="list-style-type: none"> • Aufbau und Zusammensetzung von Lebensmitteln • Verderb von Lebensmitteln • Haltbarmachen von Lebensmitteln • Ernährungsökologie • Essstörungen 	Bp: 3.2.1 3.2.2.1 3.2.2.1 3.2.3.4		
6. Lärm und Gesundheit <ul style="list-style-type: none"> • Definition Lärm • Ein Maß für Lautstärke • Hörsinn • Hörschäden 	Bp: 3.2.1 3.2.4.1 3.2.4.2		
7. Sonnensystem <ul style="list-style-type: none"> • Weltbilder • Unser Sonnensystem - von Kopernikus bis Kepler • Meteore, Asteroiden, Kometen • Fernrohre / Teleskope • Zusammensetzung von Planeten (Fraunhofer) • Die Sonne • Entstehung Sonnensystem und Leben 	Bp: 3.2.1 3.2.2.1 3.2.3.1 3.2.3.4 3.2.4.2 3.2.4.3		
8. Medizintechnik <ul style="list-style-type: none"> • Vitalfunktionen / -Parameter • Erste Hilfe • Bildgebende Verfahren 	Bp: 3.2.1 3.2.4.1 3.2.4.2 3.2.4.3		

NWT

Klasse 10

Kerncurriculum		Schuleigenes Curriculum	
9. Bionik <ul style="list-style-type: none"> • Definition • Arbeitsbereiche und Arbeitsweisen in der Bionik • Stabilität durch Material und Struktur • Grashalme und Bambus als Beispiel 	Bp: 3.2.1 3.2.2.1 3.2.3.1 3.2.3.2 3.2.3.3		
10. Gentechnik <ul style="list-style-type: none"> • Vermittlung von Eigenschaften in der Natur • Arbeitsbereiche der Gentechnik • Methoden des gentechnischen Arbeitens • Transformation und Klonierung • Genethik 	Bp: 3.2.1 3.2.3.4 3.2.4.2 3.2.4.3		
11. Elektronische Schaltungen im Alltag <ul style="list-style-type: none"> • Analyse der Möglichkeiten verschiedener Schaltungen • Bauteile in der Elektrotechnik • Halbleiter und Transistoren • Löten eines Elektrobausatzes • Sensorschaltungen 	Bp: 3.2.1 3.2.3.1 3.2.3.3 3.2.4.1 3.2.4.3 3.2.4.4		
12. Regenerative Energie <ul style="list-style-type: none"> • Möglichkeiten zur regenerativen Energieerzeugung • Bau eines Miniaturkraftwerks 	Bp: 3.2.1 3.2.2.1 3.2.2.2 3.2.3.1 3.2.3.2 3.2.3.3 3.2.3.4 3.2.4.4		