

# VMS Dornbirn Markt

Naturwissenschaftliches Angebot

GW, BU, PH, CH, M, INF



# 3. Klasse (+/- 64 Stunden)

	Landschaftsformen	
BU	Böden, Gesteine, Kristalle züchten	4 h
GW	Großlandschaften Österreichs Alpen: Gesteinszonen, Täler und Becken, Erosion, Karstformen vermessen und Karten zeichnen	4 h
PC		4 h
M	Maßstabrechnen	4 h



# 3. Klasse (+/- 64 Stunden)

	Wetter	
PC	Wärme, Temperatur, Luftfeuchtigkeit	6 h
M	Diagramme – lesen, verstehen, arbeiten	2 h
GW	Wetter, Klima	4 h
BU	Klima, Vegetation, Tierwelt	4 h



# 3. Klasse

Kreuz und quer durch den Verkehr		
PC	Geschwindigkeit und Arten der Bewegung Durchschnitt, Maximalgeschwindigkeit, Diagramme	4 h
GW	Phänomen Verkehr, Fahrplan lesen, Routenplanung, mit Öffentlichen Verkehrsmitteln unterwegs	6 h
M	Computerübungen (Excel, Diagramme)	4 h
BU	Umweltbelastung durch Verkehr	4 h



# 3. Klasse

Lego Mindstorms NXT		
Inf	Grundlagen der Roboter-Programmierung	20 h



# 4. Klasse (+/- 64 Stunden)

	Wasser	
M	Wasserverbrauch, Statistik	2 h
GW	Wasser – Fluch und Segen Sorgsamer Umgang mit Wasser, Wasserschutz	4 h
BU	Leben in Fließgewässern – heimische Fische, Auwälder, Güteklasse, Leben im Wasser, Wasserlabor	4 h
PC	H <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> O; Aggregatzustände des Wassers, Kläranlage	6 h
CH	Wasseranalyse, Wasserlabor	4 h



# 4. Klasse

	Ernährung	
GW	Lebensmittelverteilung, Hunger auf der Welt	4 h
BU	Gesunde Ernährung, Umgang mit Lebensmittel, Biobauernhof	6 h
CH	Bausteine der Ernährung (Fette, Proteine...) Brennwert eines Nahrungsmittels	4 h
EH	Grundlagen gesunder Ernährung Küchenwerkstatt	6 h



# 4. Klasse

Elektrizität		
BU	Energiesparen und Ökologie	4 h
GW	Kraftwerke in Österreich (Vergleich: Laufkraftwerk/Speicherkraftwerk) Veränderung der Arbeitswelt Mikroelektronik (Produkte und Produktionsweisen)	6 h
PC	Kraftwerke, alternative Energien, Energieübertragung: vom Kraftwerk zur Steckdose	4 h
PC/ GW	Lehrausgang Illwerke	4 h



# 4. Klasse

	Haus – vom Grundstück bis zum Einzug	
GZ	Baupläne	10 h
GW	Bauland	2 h
BU	Gesunde Bauweise	2 h
CH	Baustoffe	4 h



# 4. Klasse

Lego Mindstorms NXT		
Inf	Erweiterte Roboter-Programmierung	20 h

