

Naturwissenschaftliches Forum

Dr. Cyril Deicha

INTERDISZIPLINÄRE ENERGIE-WERKSTATT

(AKTIVITÄTEN DER ENERGIE-PROJEKTWOCHE)

Liechtensteinisches Gymnasium
Vaduz

FL H 2522 A

Inhaltsverzeichnis

Einleitung:	Energie einer Tafel Schokolade	3
	Energiezähler	5
I. Hauswirtschaft		
	Energieinhalt von Kohlenhydraten	8
	Lebensmittel, Nahrungsmittel, Nährstoffe	10
	Energiehaushalt des Menschen	13
	Energiebilanz des menschlichen Körpers	16
	Berechnungstabellen	18
II. Sport		
	Der Arm des Menschen	22
	Muskelarbeit	23
	Tauziehen	24
	Ballspiele	25
	Tauklettern	26
III. Chemie		
	Elektrolyse	28
	Wasserstoffverbrennung	30
	Batterie	32
	Photosynthese	34
IV. Physik		
	Seilwinde	36
	Joulesche Wärme	
	Elektrische Pumpe	
	Motor eines Autos	
	Schwungradspeicher	
	Spannenergie	
	Puppenhausbeleuchtung	47
V. Didaktische Vitrine		
	Felder, elektromagnetische Wellen	50
	Wasserstofferzeugung mit Solarzelle	52
	Solarbrunnen	53
	Stirling Motor	54
	Die Trinkente „Suffi“	55
	Lichtmühle	56
	Schwarzer Körper	57
Anhang		
	Nährwertregister	59
	Auszüge aus dem Lehrplan und Vernetzungsvorschläge	60
	Résumé en Français	62