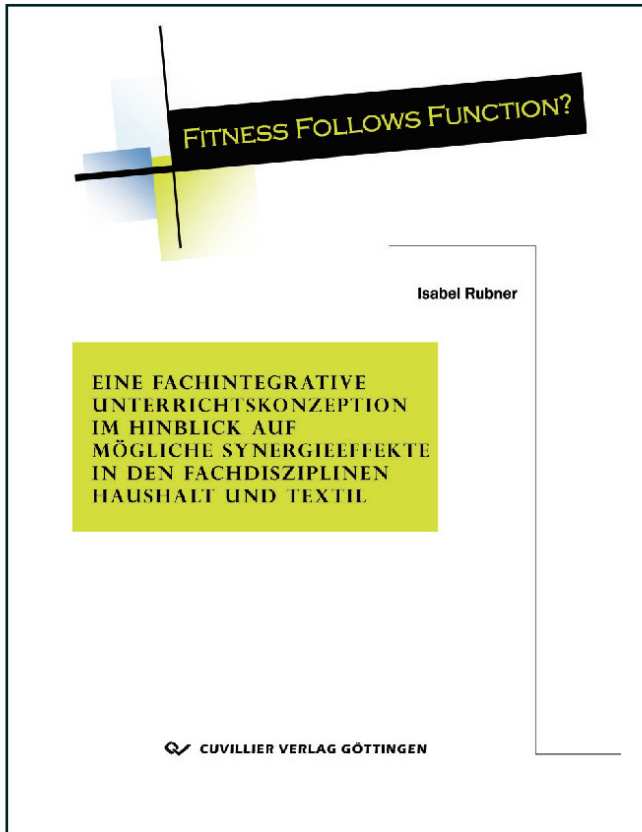




Isabel Rubner (Autor)

Fitness Follows Function?

eine fachintegrative Unterrichtskonzeption im Hinblick auf mögliche Synergieeffekte in den Fachdisziplinen Haushalt und Textil



<https://cuvillier.de/de/shop/publications/1392>

Copyright:

Cuvillier Verlag, Inhaberin Annette Jentsch-Cuvillier, Nonnenstieg 8, 37075 Göttingen, Germany
Telefon: +49 (0)551 54724-0, E-Mail: info@cuvillier.de, Website: <https://cuvillier.de>

Inhaltsverzeichnis

<i>Inhaltsverzeichnis</i>	<i>I</i>
<i>Abbildungsverzeichnis</i>	<i>V</i>
<i>Tabellenverzeichnis</i>	<i>VII</i>
<i>1 Einleitung</i>	<i>1</i>
<i>2 Untersuchungsgegenstand</i>	<i>5</i>
<i>3 Didaktischer und methodischer Rahmen</i>	<i>9</i>
3.1 Einführende Betrachtungen	9
3.2 Fachdidaktische Entwicklungen	12
3.2.1 Haushaltswissenschaftliche Bildung	15
3.2.2 Mode- und textilwissenschaftliche Bildung	21
3.3 Fachintegrierte didaktische Potenziale der Fachdisziplinen Haushalt und Textil	25
3.4 Grundlagen für das Unterrichtskonzept „Triple F“	29
3.4.1 Aspekte fachintegrativen Unterrichts	29
3.4.2 Aspekte konstruktivistischer Didaktik	32
3.4.3 Bezug zum Bildungsplan 2004	39
3.4.4 Aspekte projektartigen Lernens	42
3.5 Didaktische und methodische Leitgedanken von „Triple F“	46
<i>4 Fachwissenschaftliche Grundlagen</i>	<i>47</i>
4.1 Definitionen	47
4.1.1 Fitness und Gesundheit	47
4.1.2 Aspekte der Sporternährung	52
4.1.3 Funktionelle Produkte mit dem Attribut Fitness	57
4.1.4 Synergieeffekte	58
4.1.5 Verbraucherbildung	60
4.2 Ernährungswissenschaftliche Aspekte	63
4.2.1 Einführung in ernährungswissenschaftliche Aspekte	63
4.2.2 Entwicklung und Geschichte von Functional Food	64
4.2.2.1 Begriffsklärung Functional Food	65
4.2.2.2 Functional Food im Lebensmittelrecht	69
4.2.2.3 Abgrenzungen von Functional Food	73

4.2.3	Ausgewählte Kategorien von Functional Food	78
4.2.3.1	Pro- und Prebiotika	78
4.2.3.2	Ballaststoffe	84
4.2.3.3	Omega-3-Fettsäuren (ω -3-FS)	88
4.2.3.4	Sekundäre Pflanzenstoffe (SPS)	93
4.2.3.5	Weitere Zusatzstoffe	103
4.2.4	Entwicklungen und Trends	119
4.2.5	Resumée ernährungswissenschaftlicher Betrachtungen	120
4.3	Textilwissenschaftliche Aspekte	122
4.3.1	Einführung in textilwissenschaftliche Aspekte	122
4.3.2	Entwicklung und Entstehungsgeschichte von Funktionstextilien	123
4.3.3	Das Innovationsgebiet Bionik	126
4.3.4	Bekleidungsphysiologische Grundlagen	127
4.3.4.1	Die Bekleidungsphysiologie	127
4.3.4.2	Synthetische Chemiefasern – Basis der Funktionsbekleidung	135
4.3.4.3	Ausgewählte Aspekte innovativer Fasern, Garne und Flächenkonstruktionen	138
4.3.4.4	Membransysteme	145
4.3.5	Innovationen	149
4.3.5.1	Outdoor - Fitness – Sport	151
4.3.5.2	Biofunktionstextilien	161
4.3.5.3	Intelligente Bekleidungssysteme - Smart Clothes	168
4.3.6	Resumée textilwissenschaftlicher Betrachtungen	172
5	Die fachintegrierte Unterrichtskonzeption „Triple F“	174
5.1	Übersicht und Verlaufsplan	174
5.2	Darstellung der Unterrichtskonzeption	178
5.2.1	Verlauf der Unterrichtskonzeption „Triple F“ allgemein:	180
5.2.1.1	Das sportliche Event als Rahmen(projekt)	181
5.2.1.2	Die projektartige Untersuchung der Produkte mit dem Attribut Fitness	181
5.2.1.3	Die Bewertung des Projektes	187
5.2.2	Ein exemplarischer Verlauf der Unterrichtskonzeption „Triple F“:	189
5.2.2.1	Das sportliche Event: „Downhill-Rollern“	191
5.2.2.2	Die projektartige Untersuchung der Produkte	192
5.2.2.3	Die Bewertung	197
6	Empirische Untersuchung zur Unterrichtskonzeption „Triple F“	198
6.1	Fragestellung und Hypothese	199
6.2	Untersuchungsplan	199

Inhaltsverzeichnis

6.2.1	Erhebung der Daten	199
6.2.2	Methode	201
6.2.3	Stichprobe	201
6.2.4	Voraussetzungen und Rahmenbedingungen	203
6.2.5	Fragebogengestaltung	203
6.3	Durchführung	204
6.4	Ergebnisse	205
6.4.1	Kodierung und Auswertungsverfahren	205
6.4.2	Auswertung des fachwissenschaftlichen Kenntnisstandes der Schüler zu den untersuchten Themen	205
6.4.3	Interpretation der Ergebnisse	211
6.4.4	Auswertung der Interviews	214
6.5	Diskussion – Beantwortung der Forschungsfragen	220
7	Zusammenfassung	225
	<i>Literaturverzeichnis</i>	<i>229</i>
	<i>Anhang</i>	<i>246</i>
I	Abkürzungen	246
II	Fachdidaktische Materialien	249
II.1	Fachdidaktische Grundlagen der synergierlevanten Themenbereiche	249
II.2	Zusammenstellung synergierrelevanter Themen - Potenziale fachintegrativen Vorgehens	252
III	Unterrichtsmaterialien	256
III.1	Traumreise	256
III.2	Fitnessdefinitionen	261
III.3	Versuchsanleitungen	263
III.3.1	Textilwissenschaftliche Versuche	263
III.3.2	Ernährungswissenschaftliche Versuche	283
III.4	Warentests	305
III.5	Bewertungsbögen	307
III.5.1	Schülerjury für die Präsentationsbewertung	307
III.5.2	Selbst- und Gruppenbeurteilung	308

IV	<i>Materialien der wissenschaftlichen Untersuchung</i>	309
IV.1	Fragebögen	309
IV.2	Auswertung der Fragebögen	321
IV.3	Leitfadengestütztes Interview	324
V	<i>Glossar</i>	325