Pädagogische Hochschule Thurgau. Lehre Weiterbildung Forschung

Prorektorat Weiterbildung und Dienstleistungen Fachstelle NaTech

Ökosysteme

Verortung im Lehrplan Volksschule Thurgau

NT.9 Ökosysteme erkunden

		◀ Vorangehende Kompetenz: NMG.2.1, NMG.2.2, NMG.2.6	Querverweise
	3.	regionale Ökosysteme erkennen und einschätzen.	3NE - Natürliche Umwelt und Ressourcen WAH.3.2 RZG.2.5 RZG.3.1
NT.9.3	_	Biologie: Naturnutzung und Naturschutz Die Schülerinnen und Schüler	
3	а	» können den eigenen Beobachtungen zum Einfluss des Menschen auf Ökosysteme Informationen aus verschiedenen Quellen gegenüberstellen und daraus Schlussfolgerungen ziehen (z.B. naturnahe und naturfremde Ufer, Nährstoffanreicherung in Gewässern). ≡anthropogene Einflüsse	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	b	» können zum Einfluss des Menschen auf Ökosysteme verschiedene Perspektiven einnehmen und prüfen, welche langfristigen Folgen zu erwarten sind (z.B. intensive und extensive Bewirtschaftung, invasive Pflanzen und Tiere). Naturnutzung, Naturschutz Unter av.tg.ch finden Sie Thurgau bezogene Hinweise für den Unterricht.	
	С	» können aufgrund von Fakten eigene Ideen und Visionen zu einem verantwortungsvollen Umgang mit der Natur entwickeln und begründen.	



Fachwissenschaftliche Begriffsklärung und Lehrmittelbezüge

Begriff	Definition ¹	Lehrmittel	Lehrmittel
		Prisma NT	NaTech
Ökosystem	Ein Ökosystem bezeichnet einen mehr oder we-	Prisma 3	NaTech 8
	niger deutlich abgegrenzten Bereich, in dem	Begleitband S. 29 - 30	Grundlagenband/
	bestimmte Bedingungen herrschen und in dem	Themenbuch S. 8 - 9	Webplattform/ Kom-
	viele verschiedene Lebewesen ihren Lebens-		mentar Kap. 2.1.
	raum haben. Es besteht zum einen aus dem Le-		NaTech 9
	bensraum (Biotop), der durch Umweltfaktoren,		Grundlagenband/
	die nicht von Lebewesen ausgehen, geprägt ist		Webplattform/ Kom-
	(abiotische Faktoren). Dies können z.B. Licht,		mentar Kap. 7.1. – 7.4.
	Temperatur, Wasservorkommen sein. Zum an-		
	deren besteht es aus der Lebensgemeinschaft		
	aller Organismen (Biozönose).		
Einfluss des Men-	Die Menschen verändern Ökosysteme durch	Prisma 3	NaTech 9
schen auf Öko-	ihre Tätigkeiten (anthropogene Einflüsse). Die	Begleitband S. 33 - 34	Grundlagenband/
systeme	Veränderungen der Ökosysteme sind die Fol-	Themenbuch S. 12 - 13	Webplattform/ Kom-
	gen von hohem Verbrauch an Nahrung, Energie		mentar Kap. 7.5/7.6
	und Rohstoffen, was u.a. mit der Zunahme der		
	Erdpopulation, der Mobilität und des Konsums		
	zu tun hat. Die Folgen sind Belastungen von		
	Wasser, Luft und Boden, die Veränderung des		
	Klimas und eine Abnahme der Biodiversität.		
Naturnutzung,	Naturschutz hat zum Ziel, die Umwelt vor nach-	Prisma 3	NaTech 9
Naturschutz	teiligen Wirkungen menschlicher Aktivitäten	Begleitband S. 33 – 34	Grundlagenband/
	(Naturnutzung) zu schützen oder die verur-	Themenbuch S. 12 - 13	Webplattform/ Kom-
	sachten Gefahren und Schäden zu beheben.		mentar Kap. 7.5/7.6
	Dabei sollen die Lebensgrundlagen der Men-		
	schen gesichert werden.		

.

¹ Bütikofer, M., Lüde, O., Rutz, G. und Zürcher, F. (2008). Ökologie. Lerntext, Aufgaben mit Lösungen, Glossar und Zusammenfassungen. Zürich: Compendio Bildungsmedien AG