

Schulführungsangebot im Tierpark Berlin für die Jahrgangsstufen 7 - 13

(Biologie, Mathematik, Naturwissenschaften – inhaltsbezogene Kompetenzen; auch fächerübergreifend)

Inhaltsbezogene Kompetenzen		Führungsangebot im Tierpark Berlin-Friedrichsfelde											
		1 Expedition durch den Tierpark	2 Tierische Zahlen – Prozentrechnung im Tierpark	3 Räuber und Beute – Überleben im Tierreich	4 Anpassung an extreme Lebensräume (Wüste & Polarregionen)	5 Kommunikation im Tierreich	6 Die letzten ihrer Art – Artenschutz von Tierparkbewohnern	7 Klimawandel – Einfluss auf die Tierwelt	8 Ökosystem Regenwald & der menschliche Einfluss	9 Arbeitsplatz Tierpark	10 Evolution (in Erstellung)	11 Projekttag Klasse 5 – 8 (Oktober bis Februar buchbar)	12 Workshop Verhalten (in Erstellung)
Jahrgangsstufen 7-10	Projekttag (Klasse 7/8)												
	Inhalte (Biologie (Verhalten), Mathematik (Diagramme), Deutsch (Texte) ...)											XX	
	Förderung vieler Kompetenzen (fachübergreifend, inklusiv, differenziert, sozial)												
	Mathematik (Klasse 7)												
	3.1 Themenbereich: „Zahlen und Operationen“												
	Inhalte												
	Prozentrechnung (Beziehung von Prozentsatz, Prozentwert, Grundwert)		XX										
	Biologie												
	3.2 Lebensräume und ihre Bewohner – vielfältige Wechselwirkungen												
	Inhalte und Basiskonzepte												
	Ökosystem (Gliederung, Wechselbeziehungen und Bedeutung)	X		XX	XX	X	X	X	XX				
	Ökosystem - Nahrungsketten und Netze	X		XX	X	X	X	X	X				
Schutz der Umwelt	X					XX	XX	X					

Legende Schulführungen (X = Thema wird behandelt; XX = Schwerpunktthema)

Nr.	Schulführung	Nr.	Schulführung	Nr.	Schulführung
1	Expedition durch den Tierpark	5	Kommunikation im Tierreich	9	Arbeitsplatz Tierpark
2	Tierisches Erlebnis – Prozentrechnung im Tierpark	6	Die letzten ihrer Art – Artenschutz von Tierparkbewohnern	10	Evolution (in Erstellung)
3	Räuber und Beute – Überleben im Tierreich	7	Klimawandel – Einfluss auf die Tierwelt	11	Projekttag Klasse 5 – 8 (Oktober bis Februar buchbar)
4	Anpassung an extreme Lebensräume (Wüste & Polarregionen)	8	Ökosystem Regenwald & der menschliche Einfluss	12	Workshop Verhalten (in Erstellung)

	3.6 Bau und Funktion des Nervensystems												
	Inhalte und Basiskonzepte												
	Sinnesorgane und Reizarten	X				XX							
	Informationsaufnahme und -weitergabe	X				XX							
	3.7 Genetik												
	Inhalte und Basiskonzepte												
	Genetik in der Landwirtschaft - Züchtung	X					XX						
	Artbegriff, Züchtung -> Erbkrankheiten – Bezug zu Themenfeld Ethik	X					XX						
	3.8 Evolution												
	Inhalte und Basiskonzepte												
	Evolutionstheorien von Lamarck und Darwin	X			X		X					XX	
	Indizien für die Evolution	X			X		X					XX	
	Angepasstheit von Organismen an die Umwelt	X			XX		X					XX	
	Stammesgeschichtliche Verwandtschaft ausgewählter Tiere	X			X		X					XX	
	Berufsorientierung											XX	
Jahrgangsstufen 11-13	Einführungsphase												
	Leitthema: Die Umwelt und der Mensch												
	Sinneswahrnehmung – Informationen aus der Umwelt	X					XX						
	Leitthema: Der Mensch und die Umwelt												
	Evolutionstheorien	X						X				XX	
	Lebensräume und ihre Bewohner	X			XX			X	X	XX		X	
	natürliche und anthropogene Veränderungen in einem Ökosystem	X						X	XX	X			
	Vererbung und Angepasstheit	X						XX	X				
	Q-Phase												
	4.2 Ökologie und Nachhaltigkeit												
	Inhalte 2. Kurshalbjahr (bi-2 / BI-2)												
	Ökosysteme und deren Strukturierungselemente; Umweltfaktoren	X			XX			X	X	XX			
	Intraspezifische und interspezifische Beziehungen	X					XX	X	X				
	Biozönose eines ausgewählten Lebensraumes	X			XX		X	X	X	XX			
	Angepasstheit der Arten	X			XX		X	X	X	XX			
Natur- und Artenschutz, Nachhaltigkeitsziele	X						XX	XX					
4.3 Grundlagen und Anwendungsfelder der Genetik													
Inhalte 3. Kurshalbjahr (bi-3 / BI-3)													
Variabilität und Angepasstheit (Mutation -> Vererbung -> Züchtung -> Bezug Ethik)	X							X					
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Legende Schulführungen (X = Thema wird behandelt; XX = Schwerpunktthema)

Nr.	Schulführung	Nr.	Schulführung	Nr.	Schulführung
1	Expedition durch den Tierpark	5	Kommunikation im Tierreich	9	Arbeitsplatz Tierpark
2	Tierisches Erlebnis – Prozentrechnung im Tierpark	6	Die letzten ihrer Art – Artenschutz von Tierparkbewohnern	10	Evolution (in Erstellung)
3	Räuber und Beute – Überleben im Tierreich	7	Klimawandel – Einfluss auf die Tierwelt	11	Projekttag Klasse 5 – 8 (Oktober bis Februar buchbar)
4	Anpassung an extreme Lebensräume (Wüste & Polarregionen)	8	Ökosystem Regenwald & der menschliche Einfluss	12	Workshop Verhalten (in Erstellung)

4.4 Evolution und Zukunftsfragen												
Inhalte 4. Kurshalbjahr (bi-4 / BI-4)												
Struktur und Funktion (Homologie und Analogie, Konvergenz und Co-Evolution)	X				X	X	X			XX		X
Variabilität und Anpassung (Evolutionen, Artbildung)	X			X	X	X	X			XX		
Geschichte und Verwandtschaft (synthetische Evolutionstheorie, Fossilien ...)	X					X				XX		
Zusatzkurs Verhalten												XX
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Legende Schulführungen (X = Thema wird behandelt; XX = Schwerpunktthema)

Nr.	Schulführung	Nr.	Schulführung	Nr.	Schulführung
1	Expedition durch den Tierpark	5	Kommunikation im Tierreich	9	Arbeitsplatz Tierpark
2	Tierisches Erlebnis – Prozentrechnung im Tierpark	6	Die letzten ihrer Art – Artenschutz von Tierparkbewohnern	10	<i>Evolution (in Erstellung)</i>
3	Räuber und Beute – Überleben im Tierreich	7	Klimawandel – Einfluss auf die Tierwelt	11	Projekttag Klasse 5 – 8 (Oktober bis Februar buchbar)
4	Anpassung an extreme Lebensräume (Wüste & Polarregionen)	8	Ökosystem Regenwald & der menschliche Einfluss	12	<i>Workshop Verhalten (in Erstellung)</i>