

Ökologie

Dauer	2,5 Stunden	
Treffpunkt	innogy Zooschule	
Zielgruppe	ab 10. Klasse	
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> • Überblick über das Fachgebiet der Ökologie • Anhand von ausgewählten Beispielen werden folgende ökologische Zusammenhänge erklärt: <ul style="list-style-type: none"> ○ Thermoregulation ○ Invasive Arten ○ Anpassung an Lebensräume (Klimaregeln, Tarnung) ○ Symbiose und Parasitismus ○ Ökosystem tropischer Regenwald ○ Anthropogene Einflüsse auf Ökosysteme 	
Bemerkung	Das Programm kann als Einstieg in die Ökologie oder zur Wiederholung bereits gelernter Inhalte dienen. Nach Absprache kann der Fokus auf bestimmte ökologische Themen gelegt werden.	
Voraussetzung	Es wird vorausgesetzt, dass die Schüler zuhören und aktiv mitarbeiten. Vorkenntnisse im Bereich Ökologie sind von Vorteil, aber nicht zwingend erforderlich – bitte bei Buchung angeben!	
Weiterführende Möglichkeiten für Lehrer*	Erlebnisswelt Afrika	Anhand der Gemeinschaftsanlage (Gras- oder Busch-/Baumsavanne) können ökologische Gefüge beobachtet werden.
	Erlebnisswelt Alaska	Weitere Anpassungen an extreme Lebensräume (Kälte) können gesammelt werden. Anhand von europäischen Braunbären, Kamtschatka- und Eisbären kann die Klimaregel wiederholt werden.
	Erlebnisswelt Alaska Waschbären	Die Waschbären als Beispiel für eine invasive Art können besprochen werden.
	Erlebnisswelt Alaska, Afrika und Asien	Die besonderen Sinne und Fähigkeiten der Tiere können mit denen des Menschen verglichen werden.

* Dient als Anregung für den **selbständigen** weiteren Unterricht in der ZOOM Erlebnisswelt oder in der Schule.

