



Berliner Biologen forschen im Film an einer indonesischen Schneckenart, die im Lake Towuti vorkommt. An ihrer Forschung lassen sich die Darwin'schen Prinzipien nachvollziehen. Notiere während des Films, wie die Forscher vorgehen. Ergänze dazu die Tabelle und schreibe auch den Timecode der entsprechenden Filmausschnitte dazu. Vergleiche deine Notizen mit denen deines Nachbarn. Fasst anschließend gemeinsam das endgültige Forschungsergebnis zusammen.

Ort, Timecode Film	Tätigkeit	Erkenntnis
Sulawesi	Forschungsreise; Sammlung von Material: Schnecken	
Berlin Timecode:	Auswertung des gesammelten Materials; Untersuchung der Schnecken mit dem Rasterelektronenmikroskop.	
Sulawesi Timecode:	Zweite Forschungsreise; Sammlung von Material: Schnecken von verschiedenen Untergründen	
Berlin Timecode:		

Überlegt gemeinsam: Was ist das endgültige Ergebnis der Forschung?

Welche Belege gibt es für das Ergebnis?



Lösungsblatt für Lehrer
Informationen aus dem Film

Ort, Timecode Film	Tätigkeit	Erkenntnis
Sulawesi	Forschungsreise; Sammlung von Material: Schnecken	
Berlin Timecode: 15:13 bis 17:33 Min.	Auswertung des gesammelten Materials; Untersuchung der Schnecken mit dem Rasterelektronenmikroskop.	Im Lake Towuti leben Schnecken der gleichen Art, die unterschiedliche Reibezungen aufweisen. Hypothese: Hier spaltet sich eine Art gerade in zwei Arten auf.
Sulawesi Timecode: 19:12 bis 26:00 Min.	Forschungsreise; Sammlung von Material: Schnecken von verschiedenen Untergründen	Auf Holz und Fels lebt die Schneckenart; im Schlamm kommt sie nicht vor. Die Schnecken vom Felsen unterscheiden sich in Form und Größe leicht von denen, die auf dem Holz gefunden wurden. Hypothese: Je nach ökologischem Umfeld entwickeln sich die Schnecken unterschiedlich.
Berlin Timecode: 26:00 Min. bis Ende	Auswertung des gesammelten Materials; Untersuchung der Schnecken-DNA.	Es gibt deutliche Unterschiede zwischen der DNA der Felsen-Schnecken und der DNA der Holz-Schnecken. Ein Beleg für die Hypothese. Neben der geografischen Trennung kann also vermutlich auch das ökologische Umfeld eine Artenaufspaltung hervorrufen.