



SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Ökologie: Der frühe Vogel fängt die Raupe

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de



Der frühe Vogel fängt die Raupe – der Einfluss der Klimaerwärmung auf ökologische Beziehungen

von Rolf Brixius



© Thinkstock/iStockphoto

Mit dieser Aufgabe können im Rahmen der Themenbereiche Ökologie (Räuber-Beute-Verhältnis) und Evolutionsbiologie (Fitness, Koevolution) anhand eines konkreten Beispiels die Auswirkungen verdeutlicht werden, die der Klimawandel auf eine Räuber-Beute-Beziehung in ihrer gegenseitigen Wechselwirkung hat. Dabei werden das begrifflich präzise Darlegen biologischer Sachverhalte, das Hinterfragen eines grundlegenden biologischen Prinzips sowie die Einordnung und Deutung von Forschungsergebnissen vor dem Hintergrund anthropogener Veränderungen eingeübt.

Der frühe Vogel fängt die Raupe – der Einfluss der Klimaerwärmung auf ökologische Beziehungen

Kompetenzprofil

- Niveau: grundlegend, weiterführend
- Fachlicher Bezug: Ökologie, Evolution
- Methode: Einzel- und Partnerarbeit
- Basiskonzepte: System, Variabilität und Anpasstheit
- Erkenntnismethoden: beschreiben, Konzepte anwenden, Modelle nutzen, Hypothesen prüfen, Darstellungen verwenden
- Kommunikation: erläutern mithilfe der Fachsprache, Materialien zielorientiert auswerten und verwenden
- Reflexion: Aussagen einer Theorie analysieren und auf konkrete biologische Sachzusammenhänge anwenden
- Inhalt in Stichworten: Klimawandel, Räuber-Beute-Verhältnis, Konkurrenz, Koevolution, Fitness

Autor: Rolf Brixius

Methodisch-didaktische Hinweise

Mit dieser Aufgabe können im Rahmen der Themenbereiche Ökologie (Räuber-Beute-Verhältnis) und Evolutionsbiologie (Fitness, Koevolution) anhand eines konkreten Beispiels die Auswirkungen verdeutlicht werden, die der Klimawandel auf eine Räuber-Beute-Beziehung in ihrer gegenseitigen Wechselwirkung hat.

Dabei werden das begrifflich präzise Darlegen biologischer Sachverhalte, das Hinterfragen eines grundlegenden biologischen Prinzips sowie die Einordnung und Deutung von Forschungsergebnissen vor dem Hintergrund anthropogener Veränderungen eingeübt.



SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Ökologie: Der frühe Vogel fängt die Raupe

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de

