



SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Wenn ein Pilz eine Froschart ausrottet

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de



Wie ein Pilz eine Froschart ausrottet

von Hildegard Breuer-Ritz



© Dave Hunter/OEH

Das Material zeigt die Vernetzung von Neurophysiologie, ökologischer Anpassung und Evolution. Am Beispiel des Corroboree-Froschs lässt sich demonstrieren, wie eine spezialisierte Lebensweise in Zusammenwirkung mit einer Infektion zum Aussterben einer Art führen kann. Daneben sollen Überlegungen zur Entwicklung von Parasiten angestellt werden sowie zu den Folgen der Einbürgerung nicht-heimischer Arten. Das Material lässt sich optimal kurz vor der Abiturprüfung einsetzen, da Kenntnisse aus drei Themenbereichen gefragt sind.

Wie ein Pilz eine Froschart ausrottet

Methodisch-didaktische Hinweise	1
Material	2
M 1: Der Corroboree-Frosch	2
M 2: Pilzinfektion des Corroboree-Froschs	4
M 3: Pilzinfektion des Krallenfroschs	5
Lösungsvorschläge	6
M 1: Der Corroboree-Frosch	6
M 2: Pilzinfektion des Corroboree-Froschs	6
M 3: Pilzinfektion des Krallenfroschs	8
Literatur/Abbildungsverzeichnis	8

Kompetenzprofil

- Niveau: weiterführend
- Fachlicher Bezug: Neurobiologie, Ökologie, Evolution
- Methode: –
- Basiskonzepte: Regelung und Steuerung, Information und Kommunikation, Variabilität und Anpasstheit
- Erkenntnismethoden: Phänomene erfassen, Konzepte anwenden und übertragen, Hypothesen bilden, Darstellungen verwenden
- Kommunikation: erklären, darstellen, Materialien auswerten
- Reflexion: Folgen beurteilen
- Inhalt in Stichworten: Aktionspotenzial, Ruhepotenzial, Anpassung, Mutation, Selektion

Autorin: Hildegard Breuer-Ritz

Wie ein Pilz eine Froschart ausrottet

Methodisch-didaktische Hinweise

Das Material zeigt die Vernetzung von Neurophysiologie, ökologischer Anpassung und Evolution. Am Beispiel des Corroboree-Froschs lässt sich demonstrieren, wie eine spezialisierte Lebensweise in Zusammenwirkung mit einer Infektion zum Aussterben einer Art führen kann. Daneben sollen Überlegungen zur Entwicklung von Parasiten angestellt werden sowie zu den Folgen der Einbürgerung nicht-heimischer Arten.

Das Material lässt sich optimal kurz vor der Abiturprüfung einsetzen, da Kenntnisse aus drei Themenbereichen gefragt sind.



SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Wenn ein Pilz eine Froschart ausrottet

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de

