# Computergestütztes Lernen im Biologieunterricht

Heft 402/403 | Herausgeber: Paul Dierkes





Im Tierreich finden sich die unterschiedlichsten Zahn- und Gebissformen. Diese geben Aufschluss über die bevorzugte Nahrung der jeweiligen Tierart. Mit einer interaktiven Lernsoftware werden diese Angepasstheiten selbstständig und realitätsnah erarbeitet.





#### Die Zukunft der Pflanzen

Die globale Erwärmung wirkt sich zunehmend auf die Verbreitungsgebiete von Pflanzen aus. Mit Hilfe einer Simulation wird die zukünfte Verbreitung einer Art in Abhängigkeit von verschiedenen Parametern modelliert und visualisiert.

## **BASISARTIKEL**

Paul Dierkes

4 Computergestütztes Lernen im Biologieunterricht

### UNTERRICHTSMODELLE

Guido Klees I Andreas Wolf

Sek. | 15 Lautlose Jäger der Nacht

Guido Klees I Michael Berger I Paul Dierkes

Sek. 1 18 Fleischfresser oder Vegetarier?

Guido Klees I Sarah Cunze I Sascha Planz I Oliver Tackenberg I Paul Dierkes

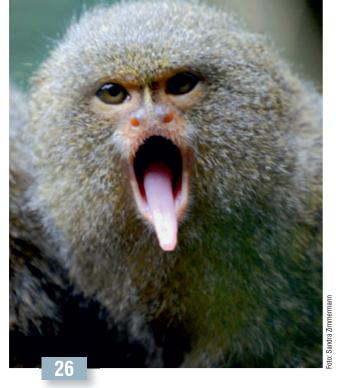
Sek. II 21 Die Zukunft der Pflanzen

#### UNTERRICHTSIDEE

Sandra Zimmermann I Paul Dierkes

26 Film ab ...
Dokumentationsfime analysieren und selbst gestalten

2 UNTERRICHT BIOLOGIE 402/403 | 2015





Filme erzählen Geschichten. Das Kennenlernen, Hinterfragen und eigenständige Anwenden von erzählerischen Mitteln und medienspezifischen Gestaltungselementen fördert die kritische Auseinandersetzung mit Dokumentarfilmen.



Wie gelangt der fossile Fund in den Computer?

Die virtuelle Paläoanthropologie nutzt digitalisierte Modelle von Fossilfunden zur Größenvermessung, zum Vergleich und zur Rekonstruktion fehlender Daten – eine methodische Vorgehensweise, die auch im Unterricht umgesetzt werden kann.

Sandra Zimmermann I Paul Dierkes

29 Wie gelangt der fossile Fund in den Computer?

Christian Dietz I Konstantin Lorenz I Paul Dierkes

33 Do-it-yourself: Mikroskop

#### **AUFGABE PUR**

Wolfgang Klemmstein

38 Ein Schritt auf dem Weg zum Menschen

Wolfgang Klemmstein

40 Natürlicher Pflanzenschutz bei Tag und Nacht

#### **MAGAZIN**

42 Kurzmeldungen

44 Impressum

45 Vorschau

## **MITARBEIT ERWÜNSCHT**

#### Diagnose

Hrsg. Prof. Dr. Ute Harms, Kiel/ Frauke Skiba, Köln

### Sportbiologie

Hrsg. Dr. Dörte Ostersehlt, Bremen

Bitte melden Sie sich bei der Redaktion unter redaktion.ub@friedrich-verlag.de oder unter 0511/40004-401

UNTERRICHT BIOLOGIE 402/403 | 2015