

SCHOOL-SCOUT.DE



Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Die Welt der Bäume

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de



Zum Inhalt

Die Reise in die geheime Welt der Bäume beginnt in der afrikanischen Savanne mit dem Aufeinandertreffen von Giraffe und Akazienbaum, den programmierten Problemen und deren Lösungen. Ebenso wehren sich Kiefer und Ulmen gegen ihre Angreifer, den Raupen. Die Bildung von Salicin und die Bedeutung der Pilze für den Wald werden ebenso thematisiert wie die Kommunikation der Bäume untereinander und die Lernfähigkeit von Buchen und Eichen im Umgang mit z.B. den Wildtieren. Der für alle Lebewesen wichtige Sauerstoff mit dem Blick auf den Amazonas und die Bedeutung für die Umwelt ist ebenfalls ein wesentliches Thema dieser Vorlage mit dem immer aktuellen Hinweis: Wir brauchen die Natur – und schützen sie!

Präsentation (Teil 1)

In der interaktiven Power-Point-Präsentation (Teil 1) werden alle wichtigen Aspekte des Themas visualisiert. Der in Folie 10 abgelegte Film wird durch Anklicken des roten Buttons aktiviert.

Handreichungen (Ergänzungen zu Teil 1)

In den Handreichungen für Lehrer*innen finden sich ausführliche Notizen zu den einzelnen Folien und Quellenangaben zu Bildern und Literatur.

Übungen (Teil 2)

Der Übungsband (Teil 2) begleitet und ergänzt die Präsentation mit motivierenden Aufgabenstellungen, die auch spielerisches Lernen berücksichtigt. Im Anhang finden sich kurze und erklärende Notizen zu den einzelnen Folien der PPP.

Bei Bedarf können die digitalen Übungen auch ausgedruckt auf traditionellem Weg bearbeitet werden.

Inhalt

	Seite
Zum Inhalt	2
Lektion 1 Die Sprache der Bäume	3 - 6
Hartes Überleben in der Savanne	3
Übung: Satz-Montage	3
Ein Bündnis zum Horror-Tod	5
Übung: Kreuzworträtsel	5
Lektion 2 Die Kommunikation und die Liebe	6 - 11
Verbündete und Opfer der Bäume	6
Übung: Quartett-Spiel	7
Symbiosen	9
Übung: Speed-Dating	9
Lektion 3 Die Eiche – ein Weichei?	12 - 13
Die Eiche	12
Übung: Methode „Placemat“	12
Anhang Notizen zur PPP Teil 1	14 - 15
Lösungen	16

Lektion 1 Die Sprache der Bäume

• Hartes Überleben in Afrikas Savanne

Übung 1. Satz-Montage

a) Bringe die Satzchnipsel unten in eine sinnvolle Reihenfolge und notiere die entsprechende Zahlenfolge in die Lösungszeile.

1 Die Akazie möchte die hungrige Giraffe natürlich abwehren und beginnt sofort mit ...

2 .. beißt, sind seine Blätter bitter und ungenießbar: Der Krieg zwischen beiden hat begonnen.

3 .. Duftstoff, den alle anderen Akazien in der Nähe sofort erkennen. Wenn eine andere Akazie in der ..

4 .. alle Akazien in dieser Richtung sind gewarnt und tun etwas Faszinierendes: Sie lagern ebenfalls ..

5 .. lautet: Giraffe greift an, Giraffe in der Nähe! Der Wind treibt die Duftstoffe in einer Richtung und ..

6 Wenn eine Giraffe und ein Akazienbaum aufeinandertreffen ist ein Krieg beider Fronten nicht ..

7 .. mehr auszuschließen. Die Giraffen machen sich über die saftigen Blätter der Akazie her.

8 Bäume kommunizieren und verteidigen sich und mit der Zeit hat die Giraffe gelernt, schlau zu sein.

9 Seit vielen Jahren beobachtet man in Afrikas Savanne ein erstaunliches Phänomen.

10 .. und macht sie für die Giraffen ungenießbar. Die verletzte Akazie sondert eine Art Warngas aus, ein ..

11 .. Giftstoffe in die Blätter der gesamten Krone ein. Wenn nun die Giraffe in den nächsten Baum ..

12 Die Reise in die geheime Welt der Bäume beginnt in der afrikanischen Savanne.

13 .. dem Gegenangriff. Sie lagert innerhalb von Minuten Giftstoffe in die Blätter ein ...

14 .. Nähe ist und diesen Duftstoff wahrnimmt, ist es eine Message, eine Nachricht, eine Warnung, die ..

Lösung

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

SCHOOL-SCOUT.DE



Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Die Welt der Bäume

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de

