Mystery zu Neobiota und Klimawandel

Nach einer Idee von Serena Fuß-Ramm



© Martin Leigh/Image Source

Diese Unterrichts inheit im tiviert met volisch durch ein Mystery mit alltagsnaher Ausgangsfrage zur schleinig der von Alöse- und Handlungskompetenz. Thematisch geht es im Rahmen der "Bit ing für nachhaltige Entwicklung" (BNE) um die Auswirkungen von Neobie der aktuelt. Himarelevanten Thema der Abgasemission durch private Autofah ten. Die Leinenden gehen dem Zusammenhang zwischen dem Klimawandel und Newionten auf der Grund, indem sie Informationen aus Texten, Bildern, Tabellen und Diagnammen entnehmen.



Impressum

RAABE UNTERRICHTS-MATERIALIEN Biologie Sek. I

Das Werk, einschließlich seiner Teile, ist urheberrechtlie, seschützt. Es ist zmäß § 60b UrhG hergestellt und ausschließlich zur Veranschaulichung des Unterrichts und de. hre an Bleungseinrichtungen bestimmt. Die Dr. dac oinfa Josef Raabe Verlags-GmbH erteilt Ihnen für nicht übertragbare Recht zur Nutzung für den persönlichen Gebrauch gemäß vorgenann. Zweckbestimm Inter Einhaltung der Nutzungsbedingungen sind Sie berechtigt, das Werk zum persönliche. Sebrauch gemäß vorgenannter Zweckbestimmung in Klassensatzstärke zu vervielfältigen. Jede darüber hinaus ende Verwertung ist ohne Zustimmung des Verlages unzulässig und strafbar. Hinweis zu 60a, 60b UrhG: Das v bder Teile hiervon dürfen nicht ohne eine solche Einwilligung an Schulen oder in Unit The Lehrmedie (§ 60b Abs. 3 UrhG) vervielfältigt, insbesondere kopiert oder eingescannt, verbreitet o er in ein ingestellt oder sonst öffentlich zugänglich gemacht oder wiedergegeben werden. Dies gilt auch für intrane von Schulen und sonstigen Bildungseinrichtungen. Die Aufführung abgedruckter musikalischer W. ke ist ggf. GEMA-meldepflichtig.

Für jedes Material wurden Fren, echte reche, ert und ggf. angefragt.

Dr. Josef Raabe Verlag, mbH Ein Unternehmen der Klei. ope Rotebühlstraße 77 70178 Stu-gart Telefon 49 711 62906 Fax +49 11 62900–60 meinRAA ©raabe.de

Redak In: Dr. Yvonne Heilemann Satz: M. JA GmbH & Co. KG, Karlsruhe Hanachw & Titel: © Martin Leigh/Image Source Illus Valla Lenzmann, Sylvana Timmer Korrektora: Sef Mayer

Mystery zu Neobiota und Klimawandel

Klasse 7-9

Nach einer Idee von Serena Fuß-Ramm

Methodisch-didaktische Hinweise	1
M1a: Mystery zu Neobionten – Ausgangsfrage	3
M1b: Mystery zu Neobionten – Arbeitsauftrag	4
M1c: Der Mystery zu Neobionten – Rollenkarten	6
M1d: Mystery zu Neobionten – Mysterykar en	7
M1e: Mystery zu Neobionten – Hilfeka ten und Zusatz	8
Lösungen	15

Die Lernenden ...

1. nennen Auswirkungen von Ned onten, 2. erklären den Zusammenhang zwischen dem Klimawandel ur an bionten, 3. verwenden bewusst die biologische Fachsprache, 4. übernehmen V aantwor ing für die Arbeit im Team, indem sie gemeinsam planen, strukturieren und 1. ektie zu, anehmen Informationen aus Texten, Bildern, Tabellen und Diagrammen

Mystery zu Neobionten – Ausgangsfrage

M1a





© Klaus Vedfelt/DigitalVision

© Thinkstock/iStoc

Ausgangsfrage:

"Da Theo jeden Tag mit seinem alten Auto ur Arbeitert, hat Sandra immer häufiger Schnupfen. Warum?"

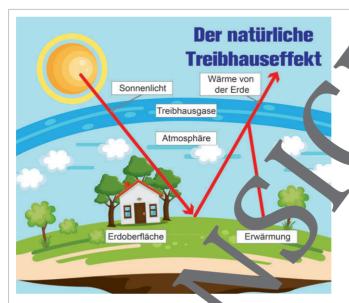
Aufgabe 1

Notiere die Stichpunkte, die dir zur Bea. Wortung dieser Ausgangsfrage einfallen. Tausche dich mit deinem Sitznachbarn bzw. deiner Sitznachbarin aus. Diskutiert eure Vermutungen und ergänzt eur Stichpunkte.

Aufgabe 2

Während der Unterrichtsstunde wordet ihr das Mysteryrätsel Schritt für Schritt lösen. Notiere im Anschlus das de Unterrichtseinheit eine Antwort auf diese Ausgangsfrage in Form eines Merks dzes.

M1d Mystery zu Neobionten - Mysterykarten



Grafik: Sylvana Timmer

Die Erde wird von der Atmosp äre imge. in. Die Atmosphäre besteht aus verschiedenen Treibhausgasen, wie z. B. Vasserdampf (H₂O), Kohlenstoffdioxid (CO₂) und Methan (CH₄). Wenn au Sonne auch e Erde scheint, treffen ihre Strahlen auf die Erdoberfläch und werd ihr eflektiert. Die meisten Sonnenstrahlen werden dabei zurück ins Wenn (I geworfen, doch einige bleiben in der Atmosphäre und erwärmer auch h die Ero. Man spricht vom **Treibhauseffekt.**

M1d Mystery zu Neobionten - Hilfekarten und Zusatzaufgabe



Tipps 1

Ordnet eure Mysterykarten nach den folgenden Themen:

Klimawandel

Autofahren und Klimawandel

Neobiota

Neobiota und erhöhte Temperatur

Allergie

Zur Beantwortung der Ausgangsfrage müsst ihr nun die zentie. Aussage i der oben genannten Themen in der dargestellten Reihenfolge inne ander verwen.



Tipps 2

Sucht die Mysterykarten heraus, die die folgen en Frager bantworten:

Was wird beim Autofahren ausgestoßen.

Was ist die Ursache der Erderwägeng?

Was sind Neobionten?

Wie reagieren Neobionten a franz erhöhte Emperatur?

Was haben Neobionten mit en r Allergie zu tun?

Mithilfe der herausgesuchten Mysterykan n könnt ihr nun die Ausgangsfrage in der oben dargestellten Reihenfors beantworten.



Zusatzaufgabe

Ihr habt das Mystery gelöst? Sup

Lest euch nun folg der ragen durt und diskutiert darüber in eurer Gruppe

Bist du rersönlich von den Nobionten betroffen?

Was dennadu, wedannich bezüglich der Neobionten aussehen wird?

Sollte man Ne ionten bekämpfen? Wenn ja, wie?

March gegen die Verbreitung der Beifuß Ambrosie tun?



Sie wollen mehr für Ihr Fach?

Bekommen Sie: Ganz einfach zum Download im RAABE Webshop.



Über 5.000 Unterrichtseinheiten sofort zum Download verfügbar

Webinare und Videos
für Ihre fachliche und
persönliche Weiterbildung

Attraktive Vergünstigungen für Referendar:innen mit bis zu 15% Rabatt

Käuferschutz mit Trusted Shops



Jetzt entdecken:

www.raabe.de