

Neobiota – Gebietsfremde und invasive Arten

Dieses Heft wurde moderiert von Karl-Martin Ricker.

ZUM THEMA



04 Neobiota – Gebietsfremde und invasive Arten

KARL-MARTIN RICKER

KLASSE 5 – 6

- 06 Waschbären – knuddelige Plagegeister**
Auswirkungen eingeschleppter Arten an einem Beispiel kennenlernen und bewerten

KARL-MARTIN RICKER

- 10 Neophyten kartieren**
Arten selbstständig beobachten und kartieren

THOMAS GERL

- 14 Neuankömmlinge im Wattenmeer**
Heimische und nicht-heimische Muscheln und Schnecken an der deutschen Nordseeküste

JULIA BRENNECKE, REINHARD MARQUARDT

- 18 Grauhörnchen oder Eichhörnchen?**
Eine Frage durch Internetrecherche klären

MICHAEL HÄNSEL

KLASSE 5 – 10

- 20 Neophyten herbarisieren**
Ein Herbar anlegen – analog oder digital

THOMAS GERL

- 24 Neobiota: Kein Problem?**
Karteikarten zur Einführung in die Problematik und fürs selbstständige Recherchieren

KARL-MARTIN RICKER

KLASSE 9 – 10

- 26 Der Kartoffelkäfer – eine Biowaffe?**
Informationen zur Kartoffelkäferplage in Deutschland auswerten

PETRA HOPPE, KATRIN KONNEMANN

- 30 Viktoriabarsch**
Weit reichende Auswirkung einer Verdrängung

ELONA GUTSCHLAG

- 28 Invasive Schnecken auf Inseln**
Inselbiogeografie im Ökologieunterricht

KARL-MARTIN RICKER



Aus Liebe zum Fach

Kennen Sie schon unseren kostenlosen Fachnewsletter?
Er bietet Ihnen u. a. aktuelle Informationen und Gratis-Downloads
für Ihren Biologieunterricht. Melden Sie sich an unter:

www.friedrich-verlag.de/newsletter-anmeldung/

MAGAZIN

FORTBILDUNG

38 Neobiota in Deutschland – eine Übersicht

THOMAS GERL

EXPERIMENT

42 Herzschlag eines Wasserfloh Versuche mit Daphnien

BENJAMIN SEELISCH, CHRISTIAN ROSAR

DIGITALES

44 Ruhe bitte! Feedback und Classroom-Management mit analogen und digitalen Werkzeugen

SVEN SOMMER

48 Autorenverzeichnis / Vorschau / Impressum

MATERIAL

16 Karteikarten DIN A5
mit Rechercheaufträgen zu Neobionten

1 Poster DIN A2
mit einer Übersicht über die Einteilung von Neobionten

Materialheft (48 Seiten)
mit Arbeitsblättern zu den Unterrichtsbeiträgen

1 | Feuerbrand

Zusammenfassung:
Der Feuertrockner regnet über Japan über eine Erhebung im Berggebiet, die Feuerbrand genannt wird.

Wissenswertes:

- die Ursache
- die Verbreitung
- die Herkunft und Ausbreitung
- die Auswirkungen für die Landwirtschaft
- die Rolle des Menschen bei der Ausbreitung
- die Auswirkungen
- Bekämpfungsmöglichkeiten

Prüfung: Nach Schemata möglich nachweislich.

2 | Asiatischer Marienkäfer

Zusammenfassung:
Vor etwa 40 Jahren wurde der Asiatische Marienkäfer (Harmonia axyridis) in Deutschland eingeschleppt. Er ist ein Insekt, das ursprünglich in Ostasien heimisch war.

Wissenswertes:

- die Herkunft
- die Ausbreitung
- die Auswirkungen für die Landwirtschaft
- die Rolle des Menschen bei der Ausbreitung
- die Auswirkungen
- Bekämpfungsmöglichkeiten

Prüfung: Nach Schemata möglich nachweislich.

3 | Drüsiges Springkraut

Zusammenfassung:
Das Drüsige Springkraut ist ein fleischfressendes Insektivoren-Pflanze, die in Europa heimisch ist.

Wissenswertes:

- die Herkunft
- die Ausbreitung
- die Auswirkungen für die Landwirtschaft
- die Rolle des Menschen bei der Ausbreitung
- die Auswirkungen
- Bekämpfungsmöglichkeiten

Prüfung: Nach Schemata möglich nachweislich.

4 | Rebhuhn

Zusammenfassung:
Das Rebhuhn ist ein Neobiont, das in Deutschland heimisch ist.

Wissenswertes:

- die Herkunft
- die Ausbreitung
- die Auswirkungen für die Landwirtschaft
- die Rolle des Menschen bei der Ausbreitung
- die Auswirkungen
- Bekämpfungsmöglichkeiten

Prüfung: Nach Schemata möglich nachweislich.

PRINT UND DIGITAL

1 | Feuerbrand (Infotext)

Zusammenfassung:
Der Feuertrockner regnet über Japan über eine Erhebung im Berggebiet, die Feuerbrand genannt wird.

Wissenswertes:

- die Ursache
- die Verbreitung
- die Herkunft und Ausbreitung
- die Auswirkungen für die Landwirtschaft
- die Rolle des Menschen bei der Ausbreitung
- die Auswirkungen
- Bekämpfungsmöglichkeiten

Prüfung: Nach Schemata möglich nachweislich.

2 | Asiatischer Marienkäfer (Infotext)

Zusammenfassung:
Vor etwa 40 Jahren wurde der Asiatische Marienkäfer (Harmonia axyridis) in Deutschland eingeschleppt.

Wissenswertes:

- die Herkunft
- die Ausbreitung
- die Auswirkungen für die Landwirtschaft
- die Rolle des Menschen bei der Ausbreitung
- die Auswirkungen
- Bekämpfungsmöglichkeiten

Prüfung: Nach Schemata möglich nachweislich.

3 | Drüsiges Springkraut (Infotext)

Zusammenfassung:
Das Drüsige Springkraut ist ein fleischfressendes Insektivoren-Pflanze.

Wissenswertes:

- die Herkunft
- die Ausbreitung
- die Auswirkungen für die Landwirtschaft
- die Rolle des Menschen bei der Ausbreitung
- die Auswirkungen
- Bekämpfungsmöglichkeiten

Prüfung: Nach Schemata möglich nachweislich.

4 | Rebhuhn (Infotext)

Zusammenfassung:
Das Rebhuhn ist ein Neobiont, das in Deutschland heimisch ist.

Wissenswertes:

- die Herkunft
- die Ausbreitung
- die Auswirkungen für die Landwirtschaft
- die Rolle des Menschen bei der Ausbreitung
- die Auswirkungen
- Bekämpfungsmöglichkeiten

Prüfung: Nach Schemata möglich nachweislich.