

AUTOGRAMMJÄGER-LÖSUNGSZETTEL

Material und Informationen für Lehrer/-innen Seite 1 | 3

FINDE EINE PERSON, DIE ...

... heute Morgen Tomaten zum Frühstück hatte

Material

- Tomaten, Kartoffeln
- Weltkarte

Information

- Sind Neophyten, aber nicht invasiv
- werden als Nutzpflanzen verwendet
- Kartoffeln und Tomaten: stammen aus Mittel- und Südamerika; zunächst als Zierpflanzen eingeführt, später landwirtschaftliche Nutzung

... weiß, was „neos“ bedeutet

Material

-

Information

- Es bietet sich an, hiermit bei der Auswertung anzufangen
- Griechisch: NEOS = neu und PHYTON = Pflanze

... schon mal ein Springkraut hat platzen lassen

Material

- Bild vom Drüsigen Springkraut (invasiver Neophyt)
- Bild von aufgesprungener Kapsel Frucht
- Evtl. Kleinblütiges Springkraut im Topf (nicht invasiver Neophyt)

Information

- das Drüsige Springkraut kommt ursprünglich aus dem Himalaya, das Kleinblütige Springkraut ist in weiteren Teilen Asiens verbreitet
- das Drüsige Springkraut wurde bewusst als Zierpflanze eingeführt
- die langen Kapsel Früchte schleudern, wenn sie reif sind, auf kleinsten Druck hin die Samen wie kleine Gewehr kugeln heraus; die Seiten der Kapsel Frucht sind biegsam und rollen sich zusammen

... dir sagen kann, aus welchem Land Waschbären ursprünglich kommen

Material

- Bild Waschbär
- Bild Nutria

Information

- Hier wird der Begriff Neozoen eingeführt
- Griechisch: ZŌON = Lebewesen
- Waschbär stammt aus Nordamerika, Nutria aus Südamerika
- im 20. Jahrhundert entkamen Waschbären und Nutrias aus Pelztierfarmen und Gehegen oder wurden ausgesetzt

... dir mindestens 4 Teile einer Pflanze nennen kann

Material

-

Information

- die Schüler/-innen nennen einzelne Pflanzenteile
- hier kann erwähnt werden, dass Neophyten mit ihren Blättern, Früchten und Samen, Wurzeln, Rhizomen etc. gut an neue Bedingungen angepasst sind und verschiedene Strategien zur Ausbreitung entwickelt haben

... dir sympathisch ist

Material

-

Information

-

AUTOGRAMMJÄGER-LÖSUNGSZETTEL

Material und Informationen für Lehrer/-innen Seite 2 | 3

FINDE EINE PERSON, DIE ...

... Schuhgröße 39 hat

Material

- Eigene Schuhe oder Autoreifen, feuchte Erde (im Klassenraum Unterlage), Samen heimischer Arten (um die Verbreitung von Neophyten zu vermeiden)

Information

- die Verbreitung von Samen erfolgt u.a. über Schuhe und Autoreifen
- ein kleines Experiment: streuen Sie Pflanzensamen von heimischen Arten auf die feuchte Erde; lassen Sie Schüler/-innen über die feuchte Erde gehen oder mit einem Reifen durchrollen und dann kontrollieren wie viele Samen am Profil hängen bleiben
- in Australien und Neuseeland müssen Schuhe an Flughäfen gereinigt werden

... schon einmal mit einem Flugzeug geflogen ist

Material

- Flugzeugmodell

Information

- Pflanzenteile werden als blinde Passagiere in Warenlieferungen oder Koffern von Touristen transportiert
- In einigen Ländern wird an Flughäfen explizit darauf hingewiesen, keine exotischen Arten mit nach Hause zu nehmen

... dir ein Liedchen trällern kann, in dem eine Pflanze vorkommt

Material

-

Information

- Mein kleiner grüner Kaktus
- Bunt sind schon die Wälder
- Ein Männlein steht im Walde
- Sag mir, wo die Blumen sind
- All the leaves are brown
- Alt wie ein Baum
- Ich ess' Blumen (Die Ärzte)
- Der Lindenbaum

... weiß, wo Kanada ist

Material

- Weltkarte
- Bild von Kanadischer Goldrute

Information

- Kanada ist ein Beispiel für die Heimat vieler Neophyten, wie z. B. die Kanadische Goldrute

... eine Allergie gegen Pollen hat

Material

- Bild von Beifußblättriger Ambrosie
- Evtl. laminiertes Ambrosie-Exemplar

Information

- Die Beifußblättrige Ambrosie wird auch Beifußblättriges Traubenkraut genannt und stammt aus Nordamerika
- Ambrosia-Pollen können Allergien auslösen; Symptome sind z. B. Fließschnupfen oder Bindehautentzündung

... schon einmal Sonnenbrand hatte

Material

- Bild Riesenbärenklau
- Bild von Verbrennungen durch Saft des Riesenbärenklau

Information

- Der Riesenbärenklau stammt aus dem Kaukasus und wurde als Zierpflanze nach Europa gebracht
- Die ganze Pflanze enthält phototoxisch wirkende Stoffe
- Bei Kontakt mit dem Pflanzensaft und Sonneneinstrahlung kommt es zu Hautveränderungen (von leichten Rötungen bis zu schweren Hautentzündungen mit starker Blasenbildung)

AUTOGRAMMJÄGER-LÖSUNGSZETTEL

Material und Informationen für Lehrer/-innen Seite 3 | 3

FINDE EINE PERSON, DIE ...

... in diesem Winter Vogelfutter verteilt hat

Material

- Detailbild von Ambrosiasamen zwischen Sonnenblumen- und anderen Vogelfuttersamen
- Evtl. abgezählte Ambrosiasamen in Petrischalen mit Vogelfutter

Information

- Ambrosia wird auch über Vogelfutter verbreitet
- Die Samen sind sehr klein und spitz; sie werden bei der Reinigung der Samenmischung nicht gänzlich aussortiert
- unter Vogelhäuschen kann sich dann durch herabfallende Samen eine Pflanze entwickeln

... mit dem Begriff „Alien“ was anfangen kann

Material

- Bild von Alien

Information

- Im Allgemeinen ist der Begriff u. a. aus Filmen bekannt und wird im Deutschen im Sinne von „außerirdisch“, „nicht von dieser Erde“ verwendet
- „Invasive Alien Species“ ist die Bezeichnung für Neophyten im englischsprachigen Raum (Übersetzung: fremd, ausländisch, außerirdisch, fremdartig)
- Weitere Bezeichnungen für Neophyten: Invaders – Eindringling, Angreifer

... schon mal auf einem Schiff war

Material

- Schiffsmodell
- Bild von einem Schiff, das Ballastwasser ablässt

Information

- Invasive Neophyten gelangen als blinde Passagiere über Warenlieferungen und Ballastwasser in neue Gebiete
- Schiffe nehmen in einem Hafen Ballastwasser auf, um auf See nicht zu kentern
- In diesem Wasser befinden sich Pflanzenteile, Tiere und Mikroorganismen, die bis in den Zielhafen transportiert und dort mit dem gesamten Ballastwasser abgelassen werden
- in deutschen Häfen wurden 400 Tier- und Pflanzenarten entdeckt, die auf diese Weise angekommen sind
- mit Chemikalien und Filtern versucht man gegen diese blinden Passagiere vorzugehen

... weiß, wann Christoph Kolumbus das erste Mal in Amerika gelandet ist

Material

-

Information

- Es bietet sich an, hiermit bei der Auswertung anzufangen
- Pflanzen, die nach 1492 in ein Gebiet eingeführt wurden, in dem sie vorher nicht vorkamen, werden als Neophyten bezeichnet
- Pflanzen, die vor 1492 in neue Gebiete kamen, werden als Archäophyten bezeichnet
- Weizen, Gerste, Pflaume, Birne sind Archäophyten