

Fallakte: Die Invasion der Pflanzen

Detektivbüro: Pflanzenforscherinnen AG

Fallnummer: 001

Datum: 03.07.2024

Liebe Detektivinnen und Detektive,

wir haben einen dringenden Fall aus den Wäldern von Mainz. Es gibt Hinweise darauf, dass sich eine invasive Pflanze ausbreitet und die heimischen Pflanzen verdrängt. Unsere Aufgabe ist es, herauszufinden, welche Pflanze das ist und warum sie ein Problem darstellt. Arbeitet zusammen, um die Hinweise zu entschlüsseln und den Täter zu identifizieren.

Viel Erfolg!

Hinweise

In euerem Umschlag befinden sich Hinweiskärtchen. Lest sie euch sorgfältig durch!

Aufgaben

- Hinweise analysieren:**
 - Lest euch die Hinweise sorgfältig nacheinander durch.
 - Diskutiert in eurer Gruppe, welche Pflanze die beschriebene invasive Pflanze sein könnte.
 - Hypothesen aufstellen:**
 - Notiert eure Vermutungen auf einem Blatt Papier.
 - Begründe, warum ihr glaubt, dass diese Pflanze der Täter ist.
 - Präsentation vorbereiten:**
 - Bereitet eine kurze Präsentation vor, in der ihr eure Vermutung erklärt.
-

Am Ende des Spiels werdet ihr die Ergebnisse präsentieren und wir werden gemeinsam herausfinden, ob ihr den Fall gelöst habt. Denkt daran, dass es nicht nur um das Erkennen der Pflanze geht, sondern auch darum zu verstehen, warum sie problematisch ist und wie man sie bekämpfen kann.

Viel Erfolg, liebe Detektivinnen und Detektive!

Hinweis 1:

Diese Pflanze ist sehr groß, kann bis zu 3 Meter hoch werden und hat große, weiße Blütendolden. Ihr Saft kann bei Berührung und Sonnenlicht Verbrennungen verursachen.

Hinweis 2:

Diese Pflanze kommt ursprünglich aus dem Kaukasus und wurde im 19. Jahrhundert als Zierpflanze nach Europa gebracht. Heute findet man sie oft an Flussufern und Waldrändern.

Hinweis 3:

Diese Pflanze produziert sehr viele Samen, die vom Wind verbreitet werden können. Dadurch breitet sie sich schnell aus und verdrängt andere Pflanzen.



Götterbaum

Äußere Merkmale:

- mittelgroßer Laubbaum (bis zu 30m hoch)
- grüne gefiederte Blätter, die spitz zulaufen
- Rispenförmige Blüten
- Blätter wuchern um den Baum, sodass er manchmal aussieht, wie ein Busch

Herkunftsland: China

Auswirkungen für die Umwelt:

- Einst als Zierpflanze eingeführt, entpuppte sich der Götterbaum als eine invasive Art.
- Er wächst sehr schnell und ist sehr robust. Dadurch verdrängt er nach und nach andere Pflanzen und nimmt ihnen den Lebensraum weg.



Riesenbärenklau

Äußere Merkmale:

- grüne, wuchernde Pflanze mit zackigen Blättern
- dicht behaarter Stängel mit roten Flecken
- weiße Blüten, die flach nach oben zeigen

Herkunftsland: Kaukasus

Auswirkungen für die Umwelt:

- Einst als Zierpflanze eingeführt, aber invasiv!
- verdrängt durch sehr schnelles Wachstum andere Pflanzen, breitet sich schnell aus und ist sehr robust
- Achtung giftig!! Berührungen mit der Haut führen zu Verbrennungen!

Folterpflanze

Äußere Merkmale:

- bis zu 4 m
- kleine, grünlich-weiße, stark duftend, nachts geöffnete Blüten
- 5 Blütenblätter, die im Kreis angeordnet sind
- Blüten ähneln einem Stern
- weiße Beeren, etwa 1 cm Durchmesser

Herkunftsland: Westindien, Mexiko, Mittelamerika

Auswirkungen für die Umwelt:

- kann einheimische Pflanzen verdrängen
- Teile der Pflanze sind giftig für Mensch und Tier
- kann in natürlichen Ökosystemen dominieren und die Artenzusammensetzung verändern



Kupfer-Felsenbirne

Äußere Merkmale:

- weiße Blüten, die am Anfang rot schimmern
- kupferfarbene Blätter
- 5 Blütenblätter
- Sommergrüner Strauch
- 2-5m hoch

Herkunftsland: Nordosten der USA

Auswirkungen auf die Umwelt:

- Zierpflanze in Gärten, Parks und an Straßen
- Früchte sind nicht giftig und werden von Vögeln gefressen

