

Roskastanien oder Esskastanien

Arbeitsunterlagen



Recherche: Wie kann man eine Roskastanie von einer Esskastanie (eine Art davon sind die Maroni) unterscheiden?

Suche verschiedene Merkmale heraus (Essbarkeit, Blätter, Fruchthülle/Schale, Frucht, Anzahl der Früchte in einer Fruchthülle).

Merkmale

Esskastanie/Maroni

Roskastanie

Essbarkeit:

--	--

Blätter:

Fruchthülle/Schale:

Frucht:

Anzahl Früchte:

Roskastanien oder Esskastanien

Arbeitsunterlagen



Aufgabe: Ordne die Bilder der Roskastanie oder Esskastanie (Maroni) zu.



Roskastanien oder Esskastanien

Lösungen



Anregung, wie die Aufgabe gelöst werden könnte

Merkmale

Essbarkeit:

Esskastanie/Maroni

Ist essbar. Da die Gewinnung und Zubereitung aufwendig ist, sind Esskastanien teuer.



Roskastanie

Roskastanien sind für den Menschen nicht genießbar bzw. essbar und geringfügig giftig. Sie können aber an Tiere verfüttert werden.



Blätter:

Die Einzelblätter sind an den Rändern leicht gezackt.



fünf- bis elf-fingrige Blätter, welche handförmig angeordnet sind



Roskastanien oder Esskastanien

Lösungen



Fruchthülle/
Schale:

Die Esskastanie ist meistens grösser und länglicher als die Roskastanie. Die Hülle hat Stacheln, welche das Öffnen mit der Hand nicht empfehlenswert machen.

Die Hülle der Roskastanie hat weniger Stacheln, diese sind ausserdem dicker und kürzer als bei der Esskastanie.



Frucht:

leichte Beharrung, insbesondere an der Fruchtspitze

Die Oberfläche ist glatt. Die Frucht ist rund und hat keine Spitze.

Anzahl Früchte:

bis zu drei Früchte in einer Schale

In der Hülle befindet sich nur eine Frucht.

Zusätzliche Informationen:

- <https://www.simplyscience.ch/kids-liesnach-archiv/articles/kann-man-jede-kastanie-essen.html>
- http://www.helpster.de/unterschied-zwischen-kastanien-und-maronen-anschaulich-erklart_103818

Die Roskastanien sind für den Menschen geringfügig giftig.

Mögliche Symptome: Es kommt zu Übelkeit, Bauchschmerzen, Erbrechen. Nach Literaturangaben wurden Hautrötungen, weite Pupillen, Angstgefühle und Schläfrigkeit nach Roskastaniengenuss beobachtet. Da die Frucht einen Durchmesser von bis zu 4 cm haben kann, bleibt sie möglicherweise im Magen als Fremdkörper liegen.

Erste Hilfe: Falls eine einzelne Roskastanie geschluckt wurde, reichlich Flüssigkeit trinken lassen. War die Kastanie gross oder wurden mehrere eingenommen, sollte ein Arzt aufgesucht werden.