

Name(n):

KRÄUTER UND ARZNEIPFLANZEN



Tipp: Am Eingang des botanischen Gartens könnt ihr einen Gartenplan finden. Dort sind das Arzneibeet und das Kulturhistorische Beet (H) markiert.

Der Arzneigarten ist sternenförmig aufgebaut. In der Mitte findet ihr nummerierte Schilder, an denen ihr euch orientieren könnt. Zum Arzneigarten gehört auch das Kulturhistorische Beet, welches ihr findet, wenn ihr (rechts) Terrarium vorbeigeht.

Beginn: Beet 13K (Glykoside).

1. Sucht die Pflanze mit dem Namen *Arnica montana L.* Wofür wird sie angewendet?

2. Findet drei Pflanzen, die gegen Magenbeschwerden helfen.

Geht nun am Terrarium vorbei zum Kulturhistorischen Beet.

3. Wofür wird die Blutwurz angewandt?

Fun Fact: Wenn man die Wurzel der Pflanze anschneidet, färbt sie sich blutrot. Diesem Umstand verdankt die Pflanze ihren Namen!

4. Ganz in der Nähe der Blutwurz wächst eine Pflanze, die auch als Sükbärn oder Krank-Beere bezeichnet wird, unter welchem Namen ist sie bekannt? *Lest euch das Schild genau durch.*

Geht nun zum Beet 13J (Ätherische Öle).

5. Welche Arzneipflanzen könnt ihr an ihrem Geruch erkennen?

Auch in der Medizin finden ätherische Öle Anwendung. Nennt drei Pflanzen, die einen medizinischen Nutzen haben können.

Wie werden ätherische Öle aus Pflanzen gewonnen?

6. Nun schaut euch genau um. Findet folgende Pflanze (bitte wenden):

Name(n):

Es handelt sich um einen Zwergstrauch mit grün gefärbten Ästen, die unbehaart sind. Die Blätter sind eiförmig bis elliptisch, gesägt bis fein gezähnt. Die Blätter sind ebenfalls sehr grün. Die Blüten erscheinen April/ Mai, welche krugförmig grün bis rötlich sind. Von Juli bis September trägt der Strauch schwarzblaue Früchte.

Um welche Pflanze handelt es sich? Wie lautet der lateinische Name?

Für welche medizinischen Probleme findet diese Pflanze Anwendung?

Geht weiter zum Beet 13I (Alkaloide).

7. Was sind Alkaloide?

Was ist die biologische Funktion von Alkaloiden?

Welche Pflanzen enthalten Alkaloide? Nennt zwei Beispiele.

8. Im 5. Und 4. Jahrhundert v. Chr. war eine Hinrichtung durch den sogenannten „Schierlingsbecher“ üblich. Schaut euch auch im Kulturhistorischen Beet um, hier könnt ihr das Schild „Schierling“ finden.

Wie wirkt das Alkaloid Coniin?

Überlegt euch was wohl passiert, wenn ein Mensch Schierling zu sich nimmt.

Schaut euch im Beet 13J (Ätherische Öle) um.

9. Welchen der im botanischen Garten vorhandenen Heilkräuter begegnet ihr im Alltag?

10. Heilkräuter können in ganz unterschiedlichen Formen genutzt werden. Welche verschiedenen Anwendungsmöglichkeiten fallen euch ein?

Gut gemacht! 