

## Knoblauchsrauke (*Alliaria petiolata*)

Die Knoblauchsrauke ist sehr anspruchslos und kann an vielen Stellen vorkommen. Meistens findet man sie aber im Halbschatten an Wegrändern und am Rand von Gebüsch und Wäldern. Ist der Boden feucht, kann sie bis zu 1 m groß werden. Oft findet man sie dort, wo auch Brennnesseln wachsen.

Die Knoblauchsrauke hat weiße Blüten, wobei die Kronblätter ein Kreuz bilden. Als Früchte entstehen nach dem Verblühen Schoten. Die Knoblauchsrauke ist daher ein Kreuzblütler. Sie vermehrt sich aber nicht nur durch Blüten, sondern auch durch Ausläufer. Außerdem bildet die einzelne Pflanze auch eine lange Pfahlwurzel.

Über die Wurzel gibt die Pflanze Stoffe in den Boden ab, die das Wachstum bestimmter Bodenpilze hemmen. Diese Pilze bilden aber eine Lebensgemeinschaft mit Bäumen und geben Mineralstoffe an sie ab. Sterben die Pilze, können insbesondere die Keimlinge der Bäume nicht überleben.

Die Knoblauchsrauke ist eine sehr wichtige Futterpflanze. Einige Schmetterlinge und Raupen können sich nur von wenigen Pflanzenarten ernähren. Hierzu gehören der Aurorafalter und der Mehlfarbene Raukenspanner. Schwebfliegen, Bienen, Fliegen und Käfer nutzen den Nektar in ihren Blüten und bestäuben die Pflanze dabei.

Die Knoblauchsrauke wurde schon im Mittelalter als Heilpflanze bei Atemwegserkrankungen und als Gewürzpflanze eingesetzt.

Blätter, Wurzel und Samen der Pflanze sind nutzbar. Die Blätter können, solange die Pflanze noch nicht blüht, für Salate oder Kräuterquarks verwendet werden. Später schmecken sie zu bitter. Die Wurzel einer jungen Pflanze kann wie Meerrettich gerieben werden und schmeckt dann scharf und aromatisch. Selbst die Samen wurden traditionell wie Pfeffer zerrieben und genutzt.



Nicht abschneiden - Lasche hochklappen!



**Stopp!**

Hier knicken!

## Knoblauchsrauke (*Alliaria petiolata*)



Oben: Knoblauchsrauke-hoch  
iMINT-Akademie Berlin Biologie  
2017 [CC BY-SA 3.0 DE](#)

Junge Blätter →



## Fotografiere die Pflanze!

Achte darauf, dass besondere Merkmale, die du später zeigen möchtest, auf dem Bild gut zu sehen sind.

### Beobachtungsaufgabe:

- Reibe an den Blättern und finde ein typisches Merkmal der Pflanze.
- Beschreibe die Blätter.  
Nutze möglichst Fachbegriffe.

**Trage deine Beschreibungen in die Tabelle ein.**

**Hilfe:**



Links: Knoblauchsrauke iMINT-Akademie Berlin Biologie 2017  
[CC BY-SA 3.0 DE](#)