

Knoblauchsrauke (*Alliaria petiolata*)

Die Knoblauchsrauke findest du vor allem 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 mit vier Kelchblättern und vier Kronblättern, die ein Kreuz bilden. Nach der Blüte bilden sich aus dem Fruchtknoten längliche Schoten. Damit gehören sie zu den Kreuzblütlern.

Die Pflanze vermehrt sich außer durch Samen auch durch Ausläufer. Sie hat außerdem eine lange Pfahlwurzel.



Die Wurzel gibt Stoffe in den Boden ab, die das Wachstum bestimmter Bodenpilze hemmen. Diese Pilze geben wichtige Mineralstoffe an Bäume ab. Fehlen die Pilze, können besonders die Keimlinge der Bäume nicht überleben.

Die Knoblauchsrauke ist eine sehr wichtige Futterpflanze für Schmetterlinge und ihre Raupen, denn manche, wie der Aurorafalter und der Mehlfarbene Raukenspinner, können sich nur von wenigen Pflanzenarten ernähren. Schwebfliegen, Bienen, Fliegen und Käfer nutzen den Nektar der Blüten und bestäuben die Knoblauchsrauke dabei.



Schon im Mittelalter wurde die Knoblauchsrauke als Heilpflanze bei Erkrankungen der Atemwege und als Gewürzpflanze eingesetzt. Blätter, Wurzel und Samen der Pflanze sind nutzbar. Wenn die Pflanze noch nicht blüht, eignen sich die jungen Blätter für Salate. Die Wurzel einer jungen Pflanze kann man, wie Meerrettich, fein reiben; sie schmeckt dann scharf und aromatisch. Selbst die Samen wurden früher wie Pfeffer zerrieben und genutzt.



Stopp!

Nicht abschneiden - Lasche hochklappen!

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](#)