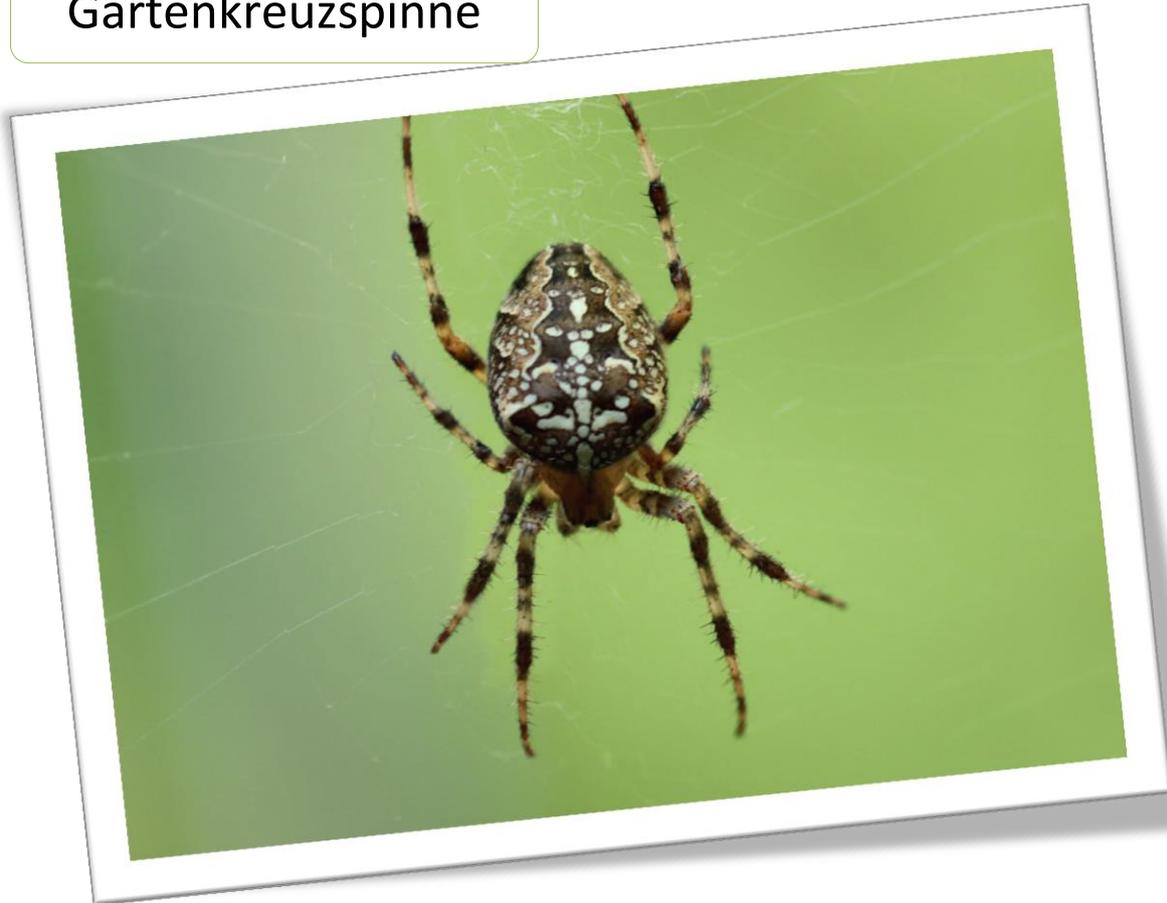


Gartenkreuzspinne



Die Gartenkreuzspinne ist eine Meisterin der Webkünste, über **50 cm groß** und kunstvoll gesponnen hängt ihr radförmiges Fangnetz **zwischen den Ästen von Sträuchern und Bäumen**. Sie selbst lauert gut versteckt am Rande ihres Netzes und wartet geduldig, bis sich ein Insekt darin verfängt. Die Spinne kann über ihr klebriges Netz problemlos laufen, denn sie weiß genau, dass die vom Zentrum ausgehenden **Hauptfäden** als einzige nicht klebrig sind. Zusätzlich helfen mikroskopisch kleine Härchen an ihren Füßen an den klebrigen Fäden nicht hängen zu bleiben. Verfängt sich ein Beutetier im Netz wird die lauernde Jägerin **durch feine Erschütterungen** eines Signalfadens, der von der Mitte des Netzes bis zum Lauerplatz verläuft, alarmiert. Das zappelnde Insekt wird in **Spinenseide eingewickelt, mit einem Giftbiss gelähmt und ausgesaugt**. Das Gift der Kreuzspinne ist **für den Menschen ungefährlich**. Zu erkennen ist die Gartenkreuzspinne, wie ihr Name schon verrät, am **hellen Kreuz auf dem Hinterleib**, das bei genauem Hinsehen aus mehreren kleinen hellen Flecken besteht, aber nicht immer sichtbar sein muss. Es gibt außerdem einige ähnliche Arten.

Erstaunlich, aber wahr:

Spinnfäden sind ein wahrer Superstoff der Natur! Sie sind bezogen auf ihre Masse stabiler als Stahl und so elastisch, dass sie um das Dreifache ihrer Länge gedehnt werden können ohne zu reißen. Dabei sind sie auch noch extrem leicht und dünner als menschliches Haar.

Merkmale:

- 8 Beine (kein Insekt, 8 Beine also Spinnentier!)
- 2 Körperglieder (Vorderleib und Hinterleib)
- Giftklauen
- keine Fühler
- keine Flügel

Fragen:

Wie groß ist das Fangnetz der Kreuzspinne?

Wo hängt das Fangnetz der Kreuzspinne?

Warum klebt die Spinne nicht am Netz? Sein läuft auf den

Wie bemerkt die Spinne, dass sich Beute im Netz verfangen hat?

Was macht die Spinne mit der Beute?

Ist das Gift der Gartenkreuzspinne für den Menschen gefährlich?

Woran erkennt man die Gartenkreuzspinne?

Schreibe einige Informationen über das Spinnennetz auf:

Schreibe einige Merkmale der Gartenkreuzspinne auf: