

Was Insekten im Ökosystem leisten - Lösung 1

1. Bienen, Hummeln, Schmetterlinge und andere Insekten fliegen von Blüte zu Blüte, um Nektar zu sammeln. Dabei bleibt Blütenstaub am Körper des Insekts hängen. Es trägt den Staub weiter und bestäubt damit die nächste Blüte .
2. Spechte, Schwalben, Mauersegler, Meisen und Spatzen sind typische insektenfressende Vögel . Fütternde Mauersegler-Brutpaare sammeln für ihre Jungen pro Tag über 20.000 Insekten .
3. Viele kleinere Wirbeltiere ernähren sich ganz oder teilweise von Insekten und deren Larven . Dazu gehören unter anderem Mäuse, Igel, Eidechsen oder Frösche .
4. Die Nahrung von Süßwasser-Speisefischen wie Forelle oder Lachs besteht bis zu 90 Prozent aus Insekten und Insektenlarven , zum Beispiel Mücken- und Moskitolarven .
5. Spinnen fangen mit ihren Netzen vor allem Fluginsekten wie Fliegen, Mücken oder Bienen .
6. Spinnen werden unter anderem von Vögeln, Katzen und Reptilien gefressen.
7. Marienkäfer fressen am Tag bis zu 50 Blattläuse .
8. Marienkäfer stehen auf dem Speiseplan vieler Tiere, zum Beispiel von Vögeln, Fröschen und Libellen .
9. Frösche werden unter anderem von Ringelnattern, Kreuzottern, Graureihern oder Weißstörchen gefressen.
10. Füchse ernähren sich von kleineren Wirbeltieren , unter anderem von Mäusen und Vögeln .
11. Einige Vogelarten ernähren sich von Fischen , zum Beispiel Graureiher oder Eisvögel .
12. Dachse fressen Insekten , aber auch kleine Säugetiere wie Wühlmäuse .
13. Marder sind vorrangig Fleischfresser . Auf ihrem Speiseplan stehen zum Beispiel Vögel und deren Eier .
14. Wiesel und Katzen gehen besonders gerne auf Mäusejagd .
15. Greifvögel fressen kleinere Vögel , kleine Säugetiere wie Mäuse sowie Reptilien wie zum Beispiel Eidechsen .

16. Manche **Insekten fressen** landwirtschaftliche Ernten auf, beschädigen Pflanzen oder übertragen Krankheiten. **Blattläuse saugen** zum Beispiel **Saft aus Pflanzen** und schädigen sie dadurch.
17. **Obstpflanzen** wie **Äpfel, Kirschen, Zitrusfrüchte, Feigen, Birnen** und **Pflaumen, Mandeln, Brombeeren, Preiselbeeren, Melonen, Himbeeren** oder **Erdbeeren** tragen nur Früchte, wenn sie von **Insekten** wie **Bienen, Hummeln** oder **Schmetterlingen bestäubt** wurden.
18. **Gemüsepflanzen** wie **Bohnen, Karotten, Gurken, Auberginen, Paprika, Kürbis** oder **Tomaten** werden von **Insekten bestäubt**.
19. Viele **Waldbaumarten** wie **Ahorn, Rosskastanie, Kirsche, Weide** oder **Linde vermehren** sich durch die **Bestäubung** von **Insekten** wie **Bienen, Wespen, Fliegen, Käfern** und **Schmetterlingen**.
20. **Waldameisen verteilen** die **Samen** von rund **150** heimischen **Pflanzenarten**.
21. **Viele Insekten leben** im **Boden**, zum Beispiel **Ameisen** und **Käfer**. Ihre Bewegung und Transporttätigkeit halten den **Boden fruchtbar**. **Ameisen lockern** zum Beispiel den **Boden** mit ihren Gangsystemen auf. Dies fördert die Wurzelbildung der Pflanzen. Durch die bessere Belüftung des Bodens können Pflanzenreste besser in Humus umgewandelt werden.
22. Insekten halten die Natur sauber: Einige **Insektenarten** wie **Mistkäfer** oder **Schmeißfliegen fressen** den **Kot** oder die **Kadaver** von größeren Tieren.
23. Eine einzige Kuh kann pro Tag ein Dutzend Kuhfladen produzieren, das entspricht rund 4800 Kilogramm Dung pro Kuh und Jahr.
24. **Frisch abgestorbenes Holz** wird zuerst von einer Vielzahl von spezialisierten Insekten **besiedelt**. Dazu gehören zum Beispiel die **Borkenkäfer**. Sie bohren Löcher in die Rinde und ins Holz. So machen sie das Holz für weitere holz- und rindenfressende Insekten und für Pilze zugänglich.
25. Die **Arbeiterinnen** eines **Bienenstocks** können **zwei bis drei Millionen Blüten** pro Tag **besuchen**. Ein Bienenvolk produziert zwischen 20 und 30 Kilogramm Honig pro Jahr.
26. Über 50 **Insektenarten** werden in der Landwirtschaft für die **Schädlingsbekämpfung** gezüchtet und eingesetzt.
27. **Futterpflanzen** für Masttiere wie Rinder und Schafe sind von der **Bestäubung** durch **Insekten** abhängig.