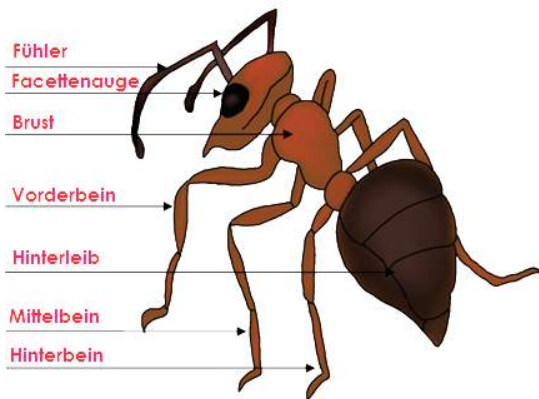


Lies die Aufgaben sorgfältig durch. Schreibe die Antworten zu den jeweiligen Fragen/Aufgaben.

1. Wie viele Ameisenarten gibt es auf der Erde? **Es gibt circa 6000 Arten davon auf der Erde.**
2. Wie viele verschiedene Ameisenarten gibt es in Europa?
In Europa gibt es circa 160 verschiedene Arten von Ameisen.
3. Zu welcher Ordnung gehören die Ameisen? **Sie gehören zur Ordnung der Hautflügler.**
4. Auf fast jedem Kontinent findet man Ameisen. Welcher ist die Ausnahme?
In der Antarktis findet man keine Ameisen.
5. Nenne die 3 häufigsten Ameisenarten und die Kontinente dazu! **Die Wanderameise in Afrika und Nordamerika, die Blattschneiderameise in Südamerika und die Rote Waldameise in Europa.**
6. Welches Sozialverhalten haben Ameisen? **Sie sind staatenbildende Insekten.**
7. Welche Farbe haben Ameisen? **Sie können schwarz, rot, braun oder gelb sein.**
8. Welche Feinde haben die Ameisen? **Sie haben Vögel, Eidechsen, Frösche, Spinnen, Menschen, kleine Schlangen und sogar Dachse zum Feind.**
9. Welcher Vogel ist besonders gefährlich für die Ameisen? **Es ist der Specht.**
10. Wo leben Ameisen? **Sie leben in Hügeln, auf Bäumen und in Lehmtürmen.**
11. Wovon ernähren sich Ameisen?
Sie ernähren sich von Honigtau, Käfern, Larven, Früchten, Samen und toten Tieren.
12. Welchen Namen hat die Ameise noch? Begründe! **Sie hat noch den Namen „Gesundheitspolizei“ und sie wird so genannt, weil sie über 90% der toten Insekten als Nahrung verwertet.**
13. Warum halten manche Ameisenarten Blattläuse als Haustiere?
Sie machen das, damit sie die Blattläuse regelmäßig melken können. Die Blattläuse sondern dabei süßen Honigtau ab, und im Gegenzug beschützen die Ameisen die Blattläuse vor anderen Insekten.
14. Wie wird eine männliche Ameise genannt? **Sie wird Drohne genannt.**
15. Wie viele Meter legen Wanderameisen an einem Tag zurück? **Sie legen 500 Meter an einem Tag zurück.**
16. Woran kann man erkennen, ob es sich um eine weibliche oder männliche Ameise handelt?
Die männlichen Ameisen sind an der schwarzen Färbung und den Flügeln zu erkennen und sie sind deutlich kleiner als die Königinnen, aber oft etwas größer als die normalen Arbeiterinnen.
17. Wie groß werden manche Ameisenweibchen? **Sie werden bis zu 8 cm groß.**
18. Wie wird ein fruchtbares Weibchen genannt? **Sie wird Königin genannt.**
19. Welche Funktion haben die Ameisen im Ökosystem Wald?
Sie verbreiten die Samen, und zwar als Nahrung oder Baumaterial.
20. Aus welchen Ameisen besteht ein Ameisenstaat?
Ein Ameisenstaat besteht fast nur aus Weibchen, den Königinnen und den Arbeiterinnen.
21. Wie lange können Ameisen leben?
Eine Königin kann bis zu 25 Jahre leben, eine Arbeiterin nur bis zu 6 Jahre.
22. Wie viele Untertanen hat die Königin? **Sie hat bis zu 500 000 Untertanen.**
23. Wie viele Arbeiterinnen hat ein Volk der Blattschneiderameisen?
Das Volk kann 8 Millionen Arbeiterinnen umfassen.
24. Im Ameisenstaat gibt es drei verschiedenen Gruppen. Nenne sie mit ihren Aufgaben!
Königin: Sie alleine hat die Aufgabe der Eiablage und somit der Sicherung des Fortbestehens der Art.
Drohnen (Männchen): Ihre Aufgabe ist es, die Weibchen zu begatten. Ist diese Aufgabe erfüllt, sterben sie und sind dann Futter für die Vögel.
Arbeiterin: Sie sind zuständig für alle Arbeiten im und am Bau. Die Arbeiterinnen sind wiederum in spezielle Gruppen für bestimmte Aufgaben unterteilt, wie z.B. Nestreinigung, Soldatinnen, Sammlerinnen, Melkerinnen, Ammen und Jägerinnen.
25. Welche Aufgabe hat ein „Nestwächter“ im Ameisenstaat? **Er verteidigt den Ameisenbau.**
26. Wie werden Ameisen bezeichnet, die sich um die Nahrungsbeschaffung kümmern? **Das sind die Jäger.**
27. Wer kümmert sich im Ameisenbau um die Brutpflege? **Das sind die Ammen.**
28. Wie groß kann ein Ameisenbau werden? **Er kann bis zu 1,5 Meter hoch werden.**
29. Der Ameisenbau verläuft auch unter dem Boden. Wie tief kann er verlaufen?
Er kann bis zu 1 Meter tief verlaufen.
30. Aus welchem Material besteht der Ameisenbau?
Er besteht aus Baumnadeln, Blättern, kleinen Zweigen, Halmen, Rindenstückchen und Erde.
31. Wie ist der Ameisenbau aufgebaut? **Er ist von vielen Gängen und Kammern durchzogen und verfügt über eine Vorratskammer sowie Bereiche für die Eier und die Aufzucht der Larven und Puppen.**
32. Welche Temperatur herrscht im Ameisenbau? **Im Ameisenbau sind es etwa 27° C.**
33. Wie werden die Bahnen, auf denen die Ameisen laufen, genannt? **Sie werden Ameisenstraßen genannt.**
34. Woran erkennen sich die Ameisen?
Sie erkennen sich an ihrem Duft. Jeder Ameisenstaat hat seinen eigenen Geruch.

Lies die Aufgaben sorgfältig durch. Schreibe die Antworten zu den jeweiligen Fragen/Aufgaben.

35. Warum werden tote Artgenossen und Abfälle aus dem Nest auf einen extra angelegten Abfallplatz gebracht? **Sie werden dorthin gebracht, um Krankheiten vorzubeugen.**
36. Warum nehmen Vögel ein Bad im Ameisennest? **Sie nehmen ein Bad, weil die herbeieilenden Ameisen-soldaten Ameisensäure verspritzen, was die Milben im Vogelgefieder abtötet.**
37. Wie schützen sich Ameisen im Winter vor der Kälte?
Sie schließen ihre Eingänge und verfallen in Winterstarre.
38. Wie lang ist die längste Ameisenkolonie der Welt? **Sie ist circa 6 000 km lang.**
39. Wie viele Insekten, Spinnen und Larven erbeutet ein Ameisenvolk am Tag? **Es erbeutet bis zu 60 000 Stück.**
40. Es gibt eine Ameisenart, die einander Klopfzeichen gibt. Welche Art ist gemeint?
Es ist die schwarze Roßameise.
41. Was machen Ameisen, wenn sie sich angegriffen oder bedroht fühlen? **Die Ameisen klemmen ihre Hinter-teile zwischen die Beine, strecken sie nach vorne und verspritzen ihre Ameisensäure.**
42. Die Säure der Ameisen soll eine heilende Wirkung besitzen. Wo wird eingesetzt? Nenne Beispiele!
Sie soll z.B. gegen Rheuma, Gicht und Asthma eingesetzt werden.
43. Womit orientiert und verständigt sich die Ameise? **Sie orientiert und verständigt sich mit ihren 2 Fühlern.**
44. Das wievielfache ihres Eigengewichtes kann eine Ameise tragen?
Sie kann etwa das 20-fache ihres Eigengewichtes tragen.
45. Wie werden die Augen der Ameise genannt? **Sie werden Facettenaugen / Komplexaugen genannt.**
46. In wie viele Teile ist der Ameisenkörper untergliedert und wie werden diese bezeichnet?
Er ist in drei Teile untergliedert, sie heißen Kopf, Brust und Hinterleib.
47. Beschrifte die Ameise!



48. Wie werden die Greifwerkzeuge der Ameisen genannt? **Sie werden Mandibeln genannt.**
49. Wie viele Augen haben Ameisen? **Ameisen haben 2 Augen, die so genannten Komplexaugen. Königinnen und Männchen besitzen zusätzlich 3 Ocellen (Punktaugen).**
50. Wann ist die Paarungszeit der Ameisen? **Sie ist im Frühjahr.**
51. Wo findet die Begattung der Jungköniginnen statt? **Sie findet beim Hochzeitsflug statt.**
52. Was passiert mit den Männchen, wenn sie die Königinnen befruchtet haben?
Die Männchen sterben kurz danach.
53. Wie oft wird eine Königin befruchtet? **Sie wird einmal befruchtet.**
54. Was passiert mit den Flügeln der Königin nach der Hochzeit? **Die Königin streift sie ab und frisst sie.**
55. Wo bewahrt die Königin den Samen des Männchens auf?
Die Königin bewahrt ihn in ihrer Samentasche auf, und er hält für ihr gesamtes Leben.
56. Die befruchtete Königin zieht sich nach 3 – 8 Tagen in das Nest zurück. Wann beginnt die Königin mit der Eiablage? **Sie beginnt damit im März.**
57. Wer befruchtet die Eier? **Die Königin befruchtet die Eier selbst.**
58. Befruchtet die Königin alle Eier?
Nein, sie entscheidet bei der Befruchtung, ob aus den Eiern Weibchen oder Männchen werden sollen, denn aus befruchteten Eiern entstehen Weibchen und aus nicht befruchteten Eiern Männchen.
59. Wodurch hält die Ameisenkönigin ihre Töchter davon ab, selbst Eier zu legen?
Sie hält sie mittels eines Duftstoffes ab.
60. Wie lange dauert es, bis aus einem Ei der Waldameise eine Larve wird? **Es dauert circa 14 Tage.**
61. Wie lange dauert es, bis aus einer Ameisenlarve eine Puppe wird? **Es dauert etwa 8 bis 20 Tage.**
62. Wie lange dauert es, bis aus einer Ameisenpuppe eine Jungameise wird? **Es dauert etwa 14 - 21 Tage.**
63. Wie lange dauert es insgesamt von der Eiablage bis zur Entwicklung einer Jungameise?
Es dauert mindestens 36 Tage.

Lies die Aufgaben sorgfältig durch. Schreibe die Antworten zu den jeweiligen Fragen/Aufgaben.

64. Erkläre die Verwandlung vom Ei zur Ameise! **Die Königin beginnt nach der Befruchtung mit der Eiablage. Nach der Eiablage transportieren die Brutpflegeameisen die Eier in die Brutkammer. Die weißen/gelblichen Larven schlüpfen nach circa 2 Wochen und werden von den Brutpflegeameisen mit Nahrung versorgt. Die Larven verpuppen sich und schlüpfen nach weiteren 2 Wochen als Ameisen.**
65. Warum stirbt ein Nest ohne Königin aus?
Es stirbt aus, weil nur eine Königin Eier legen kann. Alle Ameisen im Nest sind ihre Kinder.
66. Wofür ist die Ameise ein Symbol? **Sie ist ein Symbol für Fleiß.**
67. Kreuze die richtige Antwort an! Wer zählt nicht zum Ameisenstaat?
- ☐ Larven
 - ☐ Puppen
 - ☐ Königinnen
 - ☐ Arbeiterinnen
 - ☐ Ammen
 - ☒ **tote Ameisen**
68. Warum werden Rindenläuse von den Ameisen beschützt?
Die Ameisen beschützen sie, weil sie von den Rindenläusen süßen Saft bekommen.
69. Wie viel von dem Zuckersaft kann eine Blattlaus in einer Stunde an die Ameisen abgeben?
Sie kann 40 bis 60 Tropfen abgeben.