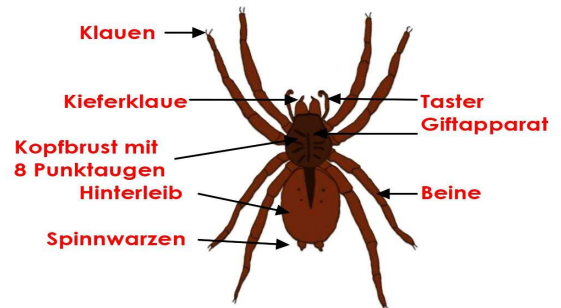


Lies die Aufgaben sorgfältig durch. Schreibe die Antworten zu den jeweiligen Fragen/Aufgaben.

1. Zu welcher Klasse gehören Spinnen? **Spinnen gehören zur Klasse der Spinnentiere.**
2. Wovon ernähren sich Spinnen? **Spinnen ernähren sich von Insekten, Ameisen, Käfern, Fliegen, Mücken, Marienkäfern und anderen Spinnen.**
3. Wo sind Spinnen verbreitet? **Sie sind weltweit verbreitet.**
4. Welche natürlichen Feinde haben Spinnen? **Ihre natürlichen Feinde sind Amphibien, Reptilien und Vögel.**
5. Nenne fünf heimische Spinnenarten! **Die Hausspinne, die Kreuzspinne, die Wolfspinne, der Weberknecht, die Krabbenspinne, die Baldachinspinne, die Zitterspinne und die Sechsaugenspinne.**
6. Wo kommen die meisten gefährlichen Spinnen vor? **Sie kommen in Australien und in den Tropen vor.**
7. Welche Spinnen in Mitteleuropa können uns beißen? **Das sind die Kreuzspinnen und der Dornfinger. Das Gift ist allerdings nicht so stark, um wirklich lebensgefährlich zu sein.**
8. Beschreibe das Aussehen der Spinne! **Der Körper ist zweigeteilt in einen härteren Vorderkörper und einen weicheren Hinterleib. Der Vorderkörper hat acht Beine, Beißwerkzeuge und Augen. Am Hinterleib sind die Spinnwarzen.**
9. Wie sieht die Kreuzspinne aus? **Die Grundfärbung ist gelb, orange, rot oder schwarzbraun. Sie hat einen dicken Hinterleib und auf ihrem Rücken ist aus weißen Flecken eine zusammengesetzte Kreuzausrichtung zu erkennen.**
10. Wie viele Augen haben Spinnen? **Spinnen haben bis zu acht Augen. Für die Feinheiten ist nur ein Augenpaar zuständig, die anderen nehmen eher grobe Bewegungen wahr.**
11. Beschrifte den Körperbau der Spinne!
12. Wie viele Beine haben Spinnen? **Spinnen haben acht Beine.**
13. Haben Spinnen Ohren? **Nein, sie haben keine Ohren. Sie besitzen tausende von Tasthaaren auf ihrem Körper und spezielle Härchen auf den Beinen, die Hörhaare. Diese reagieren auf Schall und Schwingungen.**
14. Was müssen Spinnen machen, wenn sie wachsen? **Wenn sie wachsen, müssen sie sich häuten, d. h. sie streifen ihre alte, zu klein gewordene Haut ab.**
15. Wie häutet sich die Spinne? **Unter der alten Haut entsteht eine neue, faltige Haut. Blut wird in den Vorderleib gepumpt und er schwillt an. Die alte, dünne Haut reißt und die Spinne befreit sich davon. Dann beugt sie alle ihre Laufbeine, damit die Gelenke geschmeidig bleiben.**
16. Warum ist der Hinterleib weicher? **Der Hinterleib ist weicher, damit sich dieser bei der Nahrungsaufnahme oder bei der Produktion von Eiern dehnen kann.**
17. Wie fressen Spinnen ihre Beute? **Sie verflüssigen ihre Beute und saugen sie dann auf.**
18. Wie fangen Spinnen ihre Beute? **Sie fangen sie, indem sie Spinnseide einsetzen, durch Anpirschen, Auflauern und Anspringen oder durch Fangnetze. Die Speispinne speit klebrige Leimfäden über die Beute, die die Beute fest halten.**
19. Wozu nutzen Spinnen den Spinnfaden? **Sie nutzen ihn, um Netze zu weben, um ihre Beute damit zu fesseln, um Wohnhöhlen zu bauen und um damit Kokons für ihren Nachwuchs zu weben.**
20. Warum bezeichnet man den Spinnfaden als High-Tech-Material? **Der Spinnfaden ist extrem belastbar, belastbarer als ein Stahlfaden, hochelastisch und enorm zugfest und kann um das Vierzigfache ausgedehnt werden, ohne dass er reißt.**
21. Nenne verschiedene Arten von Spinnennetzen! **Das Radspinnennetz, das Trichternetz, das Röhrennetz und das Baldachinnetz.**
22. Wie bauen die Spinnen das radähnliche Netz und aus welchen Fäden besteht es? **Sie bauen es meist in der Nacht oder früh morgens. Als erstes wird der Rahmen, dann die Speichen gebaut. Danach verbinden sie die Speichen durch Spiralfäden. Das Netz besteht aus der Brücke, dem Rahmen, den Speichen, dem Hilfsfaden, dem Fangfaden und dem Signalfaden.**
23. Warum werden Spinnen häufig mit Insekten verwechselt? **Das ist so, weil Spinnen und Insekten eine ähnliche Form haben. Beide gehören zu den Gliederfüßern.**
24. Welchen Unterschied gibt es zwischen Spinnen und Insekten? **Spinnen haben acht Augen und acht Beine und der Vorder- und der Hinterkörper sind deutlich voneinander abgesetzt. Insekten haben zwei Augen, sechs Beine und ihr Körper ist in drei Teile gegliedert.**
25. Was machen Spinnen, wenn sie in Gefahr sind? **Sie heften den Faden an und seilen sich ab oder werfen eines oder mehrere Beine ab.**



Note 1	ab 50 Punkte 95%	ab 49 Punkte 92%	ab 46 Punkte 87%
Note 2	ab 45 Punkte 85%	ab 43 Punkte 81%	ab 39 Punkte 73%
Note 3	ab 36 Punkte 68%	ab 36 Punkte 67%	ab 31 Punkte 59%
Note 4	ab 27 Punkte 50%	ab 27 Punkte 50%	ab 24 Punkte 45%
Note 5	ab 13 Punkte 24%	ab 16 Punkte 30%	ab 10 Punkte 18%
Note 6	unter 13 Punkte 24%	unter 16 Punkte 30%	unter 10 Punkte 18%