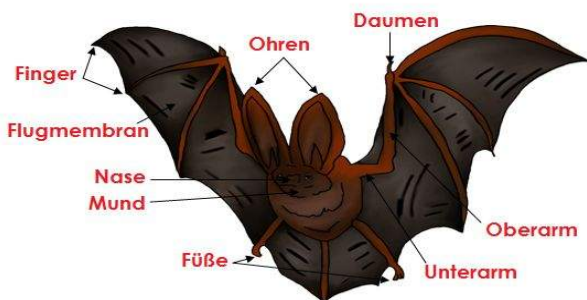


Lies die Aufgaben sorgfältig durch. Schreibe die Antworten zu den jeweiligen Fragen/Aufgaben.

1. Zu welcher Tiergruppe gehören Fledermäuse? **Sie gehören zu den Säugetieren.**
2. Was bedeutet das? **Das bedeutet, dass sie die neugeborenen Jungen mit Muttermilch säugen.**
3. Wie leben die Fledermäuse? **Sie leben das ganze Jahr über in geselligen Kolonien.**
4. Was kann die Fledermaus, was andere Säugetiere nicht können?
Die Fledermaus kann als einziges Säugetier fliegen.
5. Von wem stammen die Fledermäuse ab? **Sie stammen von den Insektenfressern ab.**
6. Wie viele Fledermausarten gibt es in Deutschland? **Es gibt circa 22 Fledermausarten.**
7. Wie viele Fledermausarten gibt es weltweit? **Es gibt circa 900 verschiedene Arten.**
8. Wo gibt es keine Fledermäuse? **Das ist am Nord- und am Südpol.**
9. Woran haben sich die Fledermäuse gut angepasst? **Sie haben sich an ihren Lebensraum angepasst.**
10. Nenne drei Fledermausarten! **Die Zwergfledermaus, den Abendsegler, die Glattnase, die Bulldoggenfledermaus, das große Mausohr und die Wasserfledermaus.**
11. Wie heißt die kleinste einheimische Fledermaus? **Das ist die Zwergfledermaus.**
12. Warum haben so viele Menschen Angst vor Fledermäusen? **Weil Fledermäuse den Menschen unheimlich sind und ihnen einiges nachgesagt wird. Es heißt, Fledermäuse sind gefährliche Blutsauger. Das stimmt aber nicht, da es in Europa keine blutsaugenden Fledermäuse gibt.**
13. Gibt es eine Fledermausart, die Vampir heißt?
Ja, sie lebt in Südamerika, ritzt mit ihren Zähnen eine Wunde in die Haut und leckt das Blut.
14. Wie viele verschiedenen Arten von blutsaugenden Fledermäusen gibt es? **Es gibt drei verschiedene Arten.**
15. In welchem Land gilt die Fledermaus als Glücksbringer? **Das ist in China der Fall.**
16. Wann gehen Fledermäuse auf Jagd? **Sie gehen in der Dunkelheit auf Jagd.**
17. Wie können sich Fledermäuse in der Dunkelheit orientieren? **Sie orientieren sich im Dunkeln mit Hilfe von Ultraschall. Die Fledermaus gibt Laute von sich, die dann von einem Gegenstand zurück geworfen werden. Das nennt man Echo. Bei lauten Tönen ist dort ein Hindernis, bei leiseren Tönen etwas zu Fressen.**
18. Wo findet man Fledermäuse?
Man findet sie in Baumhöhlen, Dachstühlen, Kirchentürmen, Ruinen, Erdhöhlen und Mauerspalt.
19. Wie alt können Fledermäuse werden? **Sie können bis zu 30 Jahre alt werden.**
20. Welche Feinde haben die Fledermäuse?
Ihre Feinde sind Katzen, Greifvögel, Marder, Menschen und Schlangen.
21. Was fressen Fledermäuse? Nenne zwei Beispiele! **Sie fressen Insekten, Mücken und Nachtfalter.**
22. Was fressen Fledermäuse nicht? **Die bei uns in Europa einheimischen Fledermäuse fressen / saugen kein Blut. Sie ernähren sich ausschließlich von Insekten.**
23. Wann, wo und wie schlafen die Fledermäuse? **Sie schlafen tagsüber an einem geschützten Platz, wie z.B. an Dachlatten und Balken, in Höhlen usw. Sie hängen sich mit dem Kopf nach unten.**
24. Was ist so besonders an den Krallen der Fledermaus?
Die Krallen haben einen Sperrmechanismus, damit die Tiere beim Schlafen nicht herunter fallen.
25. Wie sehen Fledermäuse aus? **Ihr Gesicht sieht aus wie das einer Maus. Ihre Flügel sind eigentlich die Arme und Hände. Ihre Knochen sind lang und dazwischen ist die Flugmembran gespannt.**
26. Beschrifte die Fledermaus.



27. Was haben die Fledermäuse zwischen ihren „Fingern“? **Sie haben Flugmembrane dazwischen.**
28. Wozu benötigt die Fledermaus ihre „Hände“? **Sie braucht sie zum Fliegen.**
29. Wessen Plan entspricht der Grundbauplan des Flügelskeletts einer Fledermaus?
Es entspricht dem eines Menschen.
30. Was machen Fledermäuse im Winter?
Sie halten Winterschlaf, weil es im Winter zu wenige Insekten zum Fressen gibt.
31. Die Fledermäuse fressen sich einen Fettvorrat an. In welcher Jahreszeit tun sie das? **Sie tun das im Herbst.**

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

32. Warum darf man den Winterschlaf der Fledermäuse nicht stören? **Wenn die Fledermaus zu oft erwacht oder geweckt wird, verbraucht sie zu viel von ihrem Fettvorrat und kann den Winter nicht überleben.**
33. In welchem Monat beenden die Fledermäuse ihren Winterschlaf? **Sie beenden ihn im März / April.**
34. Wo kann man manchmal im Sommer Fledermäuse sehen? **Man kann sie auf dem Dachboden sehen.**
35. Wie werden die Schreie der Fledermäuse von den Forschern genannt?
Sie werden Ultraschall-Töne genannt.
36. Mit welchem Prinzip können Fledermäuse ihre Beute orten? **Sie tun das mit der Echoortung.**
37. Die Fledermaus ist sehr klein und frisst doch sehr viel. Was hat das mit ihrem Herzschlag zu tun? Erkläre!
Ihr Herz schlägt 1000 Mal in der Minute, das Herz eines Menschen schlägt nur 60 Mal pro Minute. Dadurch verbrauchen die Fledermäuse sehr viel Energie und das macht sie hungrig.
38. Die weiblichen Fledermäuse bilden Gruppen in Baumhöhlen, auf Dachböden oder in Spalten. Wie werden diese Gruppen genannt? **Man nennt sie Wochenstube.**
39. Aus wie vielen Weibchen besteht die Gruppe? **Sie kann aus bis zu 100 Weibchen bestehen.**
40. Was passiert in den Wochenstuben? **Hier werden die Fledermausjungen geboren.**
41. Was machen die Männchen in dieser Zeit? **Sie leben einzeln oder in kleinen Gruppen.**
42. In welcher Jahreszeit kommt es zur Paarung? **Es kommt zur Paarung, wenn die Weibchen und Männchen im September wieder aufeinander treffen.**
43. In welcher Jahreszeit kommt es zur Befruchtung? Erkläre! **Es kommt im Frühjahr zur Befruchtung. Die Samen bleiben während des Winterschlafes im Weibchen erhalten und das Ei wird erst im April befruchtet.**
44. Wie viele Junge bekommt ein Fledermausweibchen pro Jahr? **Es bekommt ungefähr 1 – 2 Junge pro Jahr.**
45. Wann werden die Jungen geboren? **Sie werden im Juni geboren.**
46. Wie sehen die frisch geborenen Fledermäuse bei der Geburt aus? **Sie sind nackt und blind.**
47. Wann öffnet das Junge zum ersten Mal die Augen? **Es öffnet sie nach etwa zwei bis vier Tagen.**
48. Was bekommen die Jungen zum Fressen? **Sie werden von ihren Müttern gesäugt.**
49. Wie lange werden die Jungen gesäugt? **Sie werden 4 – 6 Wochen gesäugt.**
50. Wo sind die Kleinen, wenn ihre Mütter nachts jagen? **Sie bleiben alleine in ihrer Behausung zurück.**
51. Was sind Flughunde? **Flughunde sind fruchtfressende Fledermäuse aus Afrika und Asien. Sie orientieren sich nicht mit Hilfe von Echoortung, sondern mit ihren Augen.**
52. Die Fledermäuse sind vom Aussterben bedroht. Nenne fünf Gründe!
Nahrungsmangel, Nahrungsvergiftung, Umbauten / Renovierungen an Häusern, Holzschutzmittel / Insektenbekämpfungsmittel, Bäume werden gefällt, Verletzungen.
53. Wann findet man oft verletzte oder kranke Fledermäuse? **Das ist in strengen Wintern der Fall.**
54. Was ist zu tun, wenn man eine verletzte oder kranke Fledermaus findet? **Man sollte sie in einen Karton setzen, ihr Wasser und Mehlwürmer geben und den Naturschutz informieren. Wenn sie wieder fit ist, sollte man sie frei lassen. Falls sie tot ist, dann kann man sie an das Naturkundemuseum schicken.**
55. Fülle den Lückentext aus.

fliegenden | nackt | Winterschlaf | Vampirfledermäuse | Wochenstuben | Arten | Flugmembrane | Insekten | Ultraschall | Säugetiere | Echoortung

Die Fledermaus gehört zur Tiergruppe der **Säugetiere**. In Deutschland gibt es etwa 22 verschiedene **Arten** und weltweit 900 verschiedene Fledermäuse. Sie sind die einzigen aktiv **fliegenden** Säugetiere. Sie ernähren sich von **Insekten**, Mücken und Nachtfaltern die sie in der Nacht jagen. Es gibt aber auch Arten, die sich vom Blut anderer Tiere ernähren. Sie heißen **Vampirfledermäuse** und leben in Südamerika. Fledermäuse orientieren sich im Dunkeln, indem sie durch ihre Nase und den Mund hohe Töne ausstoßen, das heißt **Echoortung**. Diese Töne, die wir Menschen nicht hören können, nennt man Ultraschall.

Fledermäuse können bis zu 30 Jahre alt werden. Sie haben große Ohren und eine **Flugmembran** zwischen Armen und Beinen. Wenn es hell wird, ziehen sie sich in ihre Höhlen, auf die Dachböden usw. zurück und verbringen dort an den Füßen hängend mit dem Kopf nach unten den Tag.

Im Frühling erwachen die Fledermäuse aus ihrem **Winterschlaf** und gehen auf Nahrungssuche. Im Mai bilden die Weibchen **Wochenstuben**, um ihre Jungen auf die Welt zu bringen. Die Jungen sind bei ihrer Geburt **nackt** und blind und werden von den Müttern gesäugt.