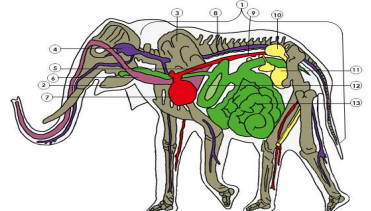


Lies die Aufgaben sorgfältig durch. Schreibe die Antworten zu den jeweiligen Fragen/Aufgaben.

1. Zu welcher Klasse gehören Elefanten? **Sie gehören zur Klasse der Säugetiere.**
2. Zu welcher Ordnung gehören Elefanten? **Sie gehören zur Ordnung der Rüsseltiere.**
3. Wo sind Elefanten verbreitet? **Der Afrikanische Elefant ist in Afrika verbreitet, der Asiatische Elefant in Südostasien und auf dem Indischen Subkontinent.**
4. Welchen gemeinsamen Vorfahren haben die Elefanten? **Das ist der Urelefant.**
5. Warum heißen die Elefanten "graue Riesen"? **Weil sie die größten Landtiere der Welt sind.**
6. Was sind die typischen Merkmale des Elefanten?
Das sind sein Rüssel, die Stoßzähne und seine große Ohren.
7. Wie werden Elefanten noch genannt? **Man nennt sie noch Dickhäuter.**
8. Welche natürlichen Feinde haben Elefanten? **Erwachsene Elefanten haben kaum Feinde.**
9. Wie leben die Elefanten zusammen? **Die Weibchen und ihre Jungtiere schließen sich zu Herden zusammen. Sie werden von dem ältesten Weibchen, der Leitkuh, geführt. Während der Paarung schließen sich die Bullen den Herden an, sonst ziehen sie oft als Einzelgänger umher.**
10. Wie viele Tiere leben in einer Gruppe? **Es leben 20 bis 30 Tiere in einer Gruppe.**
11. Wie nennt man eine große Elefantenfamilie? **Man nennt sie Herde.**
12. Wie heißt der männliche Elefant? **Er heißt Bulle.**
13. Wer führt die Herde an? **Das ist die älteste und erfahrenste Elefantenkuh.**
14. Welche Aufgabe hat die Leitkuh? **Die Leitkuh erzieht die jungen Elefanten, leitet die Herde durch die Savanne und weiß, wo die Futterplätze und Wasserstellen sind.**
15. Wann verlassen die männlichen Jungtiere die Herde und was machen sie dann?
Sie verlassen sie mit ungefähr 12 Jahren und schließen sich Bullenherden an.
16. Wie weit können Elefanten an einem Tag wandern? **Sie können über 50 Kilometer weit wandern.**
17. Wie schnell kann ein Elefant laufen? **Er kann bis zu 40 km/h laufen, aber nur für kurze Zeit.**
18. Elefanten sind Pflanzenfresser. Wie viel Nahrung nehmen sie täglich ungefähr zu sich?
Sie nehmen täglich ungefähr 200 bis 300 kg Nahrung zu sich.
19. Warum sind Elefanten schlechte Futterverwerter?
Das ist so, weil von ihrer täglichen Nahrung nur etwa 150 kg, also 44%, verdaut werden.
20. Welchen Vorteil hat die schlechte Verdauung? **Die schlechte Verdauung hat den Vorteil, dass dadurch die Samen von Bäumen und Lianengewächsen verbreitet werden.**
21. Wie lang sind Elefanten auf Futtersuche? **Sie suchen bis zu 16 Stunden am Tag nach Nahrung.**
22. Welche Auswirkung hat das Abfressen der Äste oder Bäume durch die Elefanten?
Das Abfressen verhindert eine Verbuschung und andere Tiere erhalten so Lebensräume.
23. Wie viel Wasser benötigen Elefanten täglich? **Sie benötigen bis zu 150 Liter Wasser pro Tag.**
24. Womit werden die Wasserquellen aufgespürt? **Sie werden mit dem Rüssel aufgespürt.**
25. Wie verständigen sich Elefanten? **Sie verständigen sich mit Lauten. Wenn z. B. Gefahr droht, trompeten sie laut. Zur Verständigung dient auch der Kontakt mit dem Rüssel, wenn sie sich gegenseitig beschnuppern und betasten.**
26. Welche Haltung nehmen Elefanten ein, wenn sie sich bedroht fühlen?
Sie spreizen die Ohren weit ab, heben den Rüssel an und rollen ihn ein. Dann laufen sie mit gesenktem Kopf auf den Gegner zu und überrollen ihn.
27. Elefanten haben eine kleine Körperoberfläche im Vergleich zur Körpermasse, können also nur wenig Wärme abgeben. Sie besitzen keine Schweißdrüsen, so dass sie nicht schwitzen können. Was machen Elefanten, um sich abzukühlen? **Sie wedeln mit ihren großen, stark durchbluteten Ohren, um überflüssige Wärme abzugeben, oder sie nehmen ein Bad.**
28. Was sind die Stoßzähne der Elefanten? **Sie sind verlängerte Schneidezähne, die innen hohl sind und aus dem Oberkiefer wachsen. Bei den Bullen wachsen sie ein Leben lang weiter.**
29. Welche Länge können die Stoßzähne erreichen?
Sie können eine Länge von 2,5 m erreichen, bei den Weibchen sind sie kleiner.
30. Wie schwer können die Stoßzähne werden? **Sie können ein Gewicht von 100 kg erreichen.**
31. Wovon hängt das Wachstum der Stoßzähne ab? **Das Wachstum ist abhängig von der Ernährung. Bei einer Mangelernährung wird das Wachstum reduziert.**
32. Wozu dienen die Stoßzähne? **Sie können mit ihnen nach Wasser graben, die Rinde von Bäumen schälen, sie werden bei Kämpfen eingesetzt und sie dienen zur Verteidigung gegen Raubtiere.**
33. In welchem Alter fangen die Stoßzähne an zu wachsen?
Sie fangen zwischen dem ersten und dritten Lebensjahr an zu wachsen.
34. Woraus bestehen die Stoßzähne? **Sie bestehen aus Elfenbein.**
35. Wie wird Elfenbein noch bezeichnet? **Es wird noch als „Weißes Gold“ bezeichnet.**
36. Was ist das Besondere an den Backenzähnen der Elefanten?
Die Backenzähne wachsen immer wieder nach.
37. Wie oft wachsen beim Elefanten die Backenzähne nach? **Sie wachsen bis zu 6 Mal nach.**
38. Was ist der Rüssel? **Der Rüssel ist eigentlich eine verlängerte Nase.**
39. Woraus hat sich der Rüssel gebildet? **Er hat sich aus der Oberlippe und der Nase gebildet.**
40. Wo befindet sich der fingerartige Auswuchs? **Er befindet sich an der Spitze über den zwei Nasenlöchern.**
41. Woraus besteht der Rüssel der Elefanten?
Er besteht aus tausenden verschiedenen Muskeln, die um die beiden Nasenlöcher angeordnet sind.

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

42. Wie nehmen Elefanten Wasser zu sich? **Sie saugen mit ihrem Rüssel mehrere Liter hoch, das Ende wird mit dem Rüsselfinger verschlossen und das Wasser dann ins Maul gespritzt.**
43. Wozu wird der Rüssel benötigt? **Der Rüssel wird zur Atmung und Geruchswahrnehmung, zum Greifen, Trinken, Tragen, Werfen, Tasten, Graben, zur Nahrungsbeschaffung und zur Kontaktaufnahme mit Artgenossen benutzt. Er wird auch als Waffe und als Drohmittel eingesetzt.**
44. Wie viel Wasser kann mit dem Rüssel aufgesaugt werden? **Es können bis zu 10 Liter Wasser aufgesaugt werden.**
45. Wozu wird der Rüssel im Wasser benutzt? **Er wird zum Schnorcheln benutzt, sie können dadurch viele Kilometer schwimmen.**
46. Welche Höhe erreichen Elefanten mit ihrem Rüssel? **Sie erreichen eine Höhe von über 7 Metern.**
47. Was machen Elefanten zum Schutz vor starker Sonneneinstrahlung und vor Insekten? **Sie verteilen mit ihrem Rüssel Staub und Schmutz auf ihrer Haut oder nehmen ein Schlammbad.**
48. Schlafen Elefanten? **Sie schlafen nicht viel, ruhen aber oft für kurze Zeit im Stehen aus. Einige Tiere halten Wache, wenn sie sich mal zum Schlafen hinlegen.**
49. Warum kann ein Elefant im Stehen schlafen? **Das kann er, weil die Beinknochen fest miteinander verbunden sind, so dass er nicht umfallen kann.**
50. Die Elefanten sind für ihr soziales Verhalten bekannt. Begründe! **Die Jungtiere werden gemeinsam von der Herde geschützt, verletzte oder alte Tiere erhalten Schutz und Fürsorge und es wird Rücksicht auf sie genommen. Sie trauern gemeinschaftlich um einen toten Artgenossen, indem sie oft tagelang um den Kadaver stehen.**
51. Man sagt: "Elefanten haben ein hervorragendes Gedächtnis." Erkläre! **Elefanten wissen genau, wer zur Herde gehört und können sich noch Jahre später an Störenfriede erinnern. Sie können sich auch an Menschen erinnern, die ihnen etwas angetan haben.**
52. Warum bewegen sich Elefanten leise fort? **Sie machen bei der Bewegung kaum Geräusche, denn sie sind Zehenspitzenwandler. Ihr enormes Gewicht wird über ihre Säulenbeine auf recht große Fußsohlen verteilt. Die Belastung wird von einem Ballenpolster aus Unterhautfettgewebe abgefedert, das als Stoßdämpfer dient.**
53. Elefanten haben eine große Auflagefläche, damit sie beim Auftreten nicht übermäßig einsinken. Wie verändert sich der Fuß des Elefanten, wenn er beim Gehen auftritt? **Unten verändert sich seine Form, er verdickt und verbreitert sich.**
54. Wo ist die Elefantenhaut besonders empfindlich? **Die Haut ist am Rüssel besonders empfindlich.**
55. Warum wühlen Elefanten oft den Boden auf? **Das machen sie, um nach lebenswichtigen Mineralstoffen und Salzen zu suchen.**
56. Was bedeutet es, wenn Elefantenbullen in die sogenannte „Musth“ kommen? **Es kommt zu hormonell bedingten Verhaltensänderungen, die Bullen können während dieser Zeit aggressiv sein.**
57. Wie viele Laute können Elefanten von sich geben? **Sie können zehn verschiedene Lautarten von sich geben, wie z. B. grollen, brüllen, grunzen, bellen und trompeten.**
58. Wann paaren sich Elefanten? **Sie können sich das ganze Jahr über paaren.**
59. Wann sind Elefanten geschlechtsreif? **Sie sind geschlechtsreif, wenn sie ausgewachsen sind, also mit 12 bis 16 Jahren.**
60. Wie oft kann eine Elefantenkuh ein Junges auf die Welt bringen? **Sie kann alle vier bis neun Jahre ein Junges zur Welt bringen.**
61. Wie lange dauert die Tragzeit? **Sie dauert 22 Monate.**
62. Wie viele Jungen bringt die Elefantenkuh zur Welt? **Sie bringt ein Junges zur Welt.**
63. Wie viel wiegt das Junge bei der Geburt? **Es wiegt über 100 kg.**
64. Wie groß ist das Junge bei der Geburt? **Es ist einen Meter hoch.**
65. Was macht das Junge nach der Geburt? **Kurz nach der Geburt versucht es aufzustehen und wird dabei vom Rüssel der Mutter gestützt. Nach zwei bis drei Stunden kann es laufen.**
66. Wovon ernährt sich das Elefantenjunge? **Es wird von der Mutter mit Milch versorgt, dazu saugt es mit seinem Maul an den Zitzen der Mutter. Die Jungen fangen nach und nach an, Grashalme zu rupfen.**
67. Wie lange wird das Elefantenjunge gesäugt? **Es wird zwei Jahre gesäugt.**
68. In welchem Alter sind die Jungen erwachsen? **Sie sind mit 12 bis 16 Jahren erwachsen.**
69. Warum wollen Jungbullen immer die Stärksten sein? **Weil sie sich überall behaupten wollen.**
70. Warum sind die Elefanten wichtig für das Ökosystem ihrer Region? **Sie verbreiten Pflanzensamen und mittels ihrer Exkremente gelangen Nährstoffe in den Boden. Außerdem graben sie Wasserlöcher.**
71. Was machen Elefanten, wenn sie uralt sind und merken, dass es mit ihnen zu Ende geht? **Sie entfernen sich von der Herde, um alleine zu sterben.**
72. Warum sterben alte Elefanten oft in der Nähe von Sümpfen? **Sie sterben oft dort, weil sie keine Zähne mehr haben und sich von weichen Wasserpflanzen ernähren müssen.**
73. Beschrifte die Abbildung!
 - 1 **Wirbelsäule** 2 **Unterkiefer** 3 **Schulterblatt** 4 **Gehirn**
 - 5 **Lunge** 6 **Lufröhre** 7 **Herz** 8 **Rückenmark**
 - 9 **Hauptschlagader** 10 **Niere**
 - 11 **Harnblase** 12 **Magen** 13 **Darm**



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

74. Warum hat in den letzten Jahrzehnten die Zahl der Elefanten stark abgenommen?
Die Elefanten werden von Wilderern gejagt und getötet, weil sie deren Elfenbein wollen, aus dem Schnitzereien, Skulpturen oder Schmuck hergestellt werden. Des weiteren wurden ihre Lebensräume zerstört und Wälder abgeholzt. Menschliche Siedlungen blockieren ihre Routen, was dazu geführt hat, dass heute nur noch wenige Elefanten in freier Wildbahn leben.
75. Der WWF (World Wildlife Fund) setzt sich stark für die Elefanten ein. Erkläre!
In Afrika unterstützt der WWF Reservate und Nationalparks und bildet Wildhüter aus. In Asien versucht er, die traditionellen Wanderwege der Elefanten zu schützen.
76. Wo nutzen die Menschen die Klugheit der Elefanten aus?
Sie nutzen sie im Zirkus und bei schwerer Arbeit im Wald aus.
77. Warum werden Elefanten in Zoos gehalten und gezüchtet?
Weil ihr Lebensraum immer kleiner wird und bedroht ist.
78. Was kommt den Dompteuren bei der Dressur von Elefanten zugute?
Das sind deren sanfte Natur und die Intelligenz der Elefanten.
79. Wo hält sich der Afrikanische Elefant hauptsächlich auf? Er hält sich hauptsächlich im Flachland, in den großen Savannen, auf. Man kann ihn aber auch in 5000 m Höhe antreffen. Man findet ihn überall in Afrika, wenn er genügend Nahrung, Wasser und Schatten zur Verfügung hat.
80. Wie viele Elefanten gibt es noch in Afrika? **Es gibt noch etwa 350000 Elefanten in Afrika.**
81. Wie heißen die Elefanten, die in den Urwäldern Afrikas leben? **Das sind die Waldelefanten.**
82. Welche Größe können Afrikanische Elefanten erreichen?
Sie können eine Größe von 2,5 m bis 3,2 m erreichen. Weibchen werden nur 2,5 m groß.
83. Welches Gewicht haben Afrikanische Elefanten?
Sie haben ein Gewicht von 3 bis 6 Tonnen, die Weibchen wiegen bis zu 2800 kg.
84. Wie alt können Afrikanische Elefanten werden? **Sie können 50 bis 70 Jahre alt werden.**
85. Wie lang ist der Schwanz der Afrikanischen Elefanten? **Er ist ungefähr 1 m lang.**
86. Wie groß sind die Ohren des Afrikanischen Elefanten? **Sie sind über einen Meter groß.**
87. Wie schnell können Afrikanische Elefanten laufen? **Sie können bis zu 40 km/h schnell laufen.**
88. Wovon ernähren sich Afrikanische Elefanten?
Sie ernähren sich von Blättern, Baumrinde, Gräsern, Früchten und Wurzeln.
89. Welche Tiere können den jungen Afrikanischen Elefanten gefährlich werden?
Das sind Leoparden und Löwen.
90. Wo hält sich der Asiatische Elefant hauptsächlich auf?
Er besiedelt tropische Regenwälder, aber auch offene Graslandschaften.
91. Wie viele Asiatische Elefanten leben noch in freier Wildbahn?
Es leben noch etwa 40000 Asiatische Elefanten in Freiheit.
92. In welchen Ländern kommt der Asiatische Elefant vor?
Er kommt in Indien, Myanmar, Thailand, Nepal, Bhutan, Laos, Vietnam, Kambodscha und im Süden Chinas vor.
93. Wie werden die Asiatischen Elefanten oft bezeichnet?
Sie werden oft als Indische Elefanten bezeichnet, doch dies ist nur eine Unterart.
94. Welche Größe können Asiatische Elefanten erreichen? **Sie können eine Größe von 2 m bis 3,5 m erreichen.**
95. Welches Gewicht haben Asiatische Elefanten?
Sie haben ein Gewicht von 2 bis 5,5 Tonnen, die Weibchen wiegen etwa 2,7 Tonnen.
96. Wie alt können Asiatische Elefanten werden? **Sie können 50 bis 80 Jahre alt werden.**
97. Wovon ernähren sich Asiatische Elefanten? **Sie ernähren sich von Blättern, Baumrinde, Gräsern und Wurzeln.**
98. Wann sind Asiatische Elefanten aktiv? **Sie sind in der Dämmerung und in der Nacht aktiv. Tagsüber halten sie sich in den Wäldern auf, um sich vor der Hitze zu schützen.**
99. Es gibt etwa 15000 gezähmte Asiatische Elefanten. Wofür werden sie eingesetzt? **Sie werden als Arbeitselefanten gehalten und bei Arbeiten im Wald eingesetzt, um schwere Baumstämme zu ziehen.**
100. Wie viele verschiedene Befehle können Asiatische Elefanten unterscheiden und ausführen?
Sie können bis zu 27 Befehle unterscheiden und ausführen.
101. Wie nennt man in Indien den Elefantenführer? **Man nennt ihn „Mahut“.**
102. Wie unterscheidet sich das Aussehen Afrikanischer und Asiatischer Elefanten?
Die Asiatischen Elefanten haben kleinere Ohren und eine gewölbte Stirn. Ihre Haut ist kaum runzelig und ihr Rücken ist etwas stärker gebogen. An der Rüsselspitze haben die Asiatischen Elefanten nur einen Greiffinger, Afrikanische Elefanten haben zwei Greiffinger. Ihre Schwanzhaare sind dünner, als die der Afrikanischen Elefanten. An ihren Hinterfüßen haben sie vier Zehennägel, der Afrikanische Elefant hat drei Zehennägel. Nur ein Teil der Asiatischen Bullen hat äußerlich sichtbare Stoßzähne, in Afrika haben Bullen und Kühe Stoßzähne.
103. Welche Elefanten sind auf dem Foto abgebildet?
Es sind Asiatische Elefanten abgebildet, man kann es an ihren Ohren erkennen.

