

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. Warum heißen die Elefanten "graue Riesen"? **Weil sie die größten Landtiere der Welt sind.**
5. 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.**
6. 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.**
7. Wann verlassen die männlichen Jungtiere die Herde und was machen sie dann? **Sie verlassen sie mit ungefähr 12 Jahren und schließen sich Bullenherden an.**
8. Wie weit können Elefanten an einem Tag wandern? **Sie können über 50 Kilometer weit wandern.**
9. Elefanten sind Pflanzenfresser. Wie viel Nahrung nehmen sie täglich ungefähr zu sich? **Sie nehmen täglich ungefähr 200 bis 300 kg Nahrung zu sich.**
10. Warum sind Elefanten schlechte Futterverwerter? **Das ist so, weil von ihrer täglichen Nahrung nur etwa 150 kg, also 44%, verdaut werden.**
11. Welchen Vorteil hat die schlechte Verdauung? **Die schlechte Verdauung hat den Vorteil, dass dadurch die Samen von Bäumen und Lianengewächsen verbreitet werden.**
12. Welche Auswirkung hat das Abfressen der Äste oder Bäume durch die Elefanten? **Das Abfressen verhindert eine Verbuschung und andere Tiere erhalten so Lebensräume.**
13. Wie viel Wasser benötigen Elefanten täglich? **Sie benötigen bis zu 150 Liter Wasser pro Tag.**
14. Welche Sinne sind bei den Elefanten besonders gut ausgeprägt? **Das sind der Tast- und der Geruchssinn.**
15. 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.**
16. 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.**
17. Woraus bestehen die Stoßzähne? **Sie bestehen aus Elfenbein.**
18. Was ist der Rüssel? **Der Rüssel ist eigentlich eine verlängerte Nase.**
19. Woraus hat sich der Rüssel gebildet? **Er hat sich aus der Oberlippe und der Nase gebildet.**
20. Wo befindet sich der fingerartige Auswuchs? **Er befindet sich an der Spitze über den zwei Nasenlöchern.**
21. 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.**
22. Wie viel Wasser kann mit dem Rüssel aufgesaugt werden? **Es können bis zu 10 Liter Wasser aufgesaugt werden.**
23. 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.**
24. 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.**
25. 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.**
26. 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.**
27. 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.**
28. Wo ist die Elefantenhaut besonders empfindlich? **Die Haut ist am Rüssel besonders empfindlich.**
29. Warum wühlen Elefanten oft den Boden auf? **Das machen sie, um nach lebenswichtigen Mineralstoffen und Salzen zu suchen.**
30. 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.**

Klassenarbeit (Max. 49 Punkte):
Note 1: ab 45 Punkte (ab 92 %)
Note 2: ab 38 Punkte (ab 81 %)
Note 3: ab 33 Punkte (ab 67 %)
Note 4: ab 25 Punkte (50 %)
Note 5: ab 12 Punkte (24 %)
Note 6: unter 12 Punkte