

Vorname

Nachname

Stufe bitte ankreuzen

3

4

5

6

7

8

Klasse

HEUREKA! – Schülerwettbewerb

Mensch und Natur 2025

Klassenstufen 3 und 4



Liebe Schülerinnen und Schüler,

wir wünschen Euch beim Beantworten der Fragen viel Erfolg und auch viel Spaß. Bitte achtet beim Ausfüllen auf folgendes:

1. Schreibt bitte als Erstes Euren Namen und Eure Klassenstufe in **sauberen Druckbuchstaben** oben auf das Arbeitsblatt.
2. Von den drei vorgegebenen Antworten gibt es immer **nur eine richtige** Lösung.
3. Bitte macht Euch erst Gedanken und kreuzt dann die Eurer Meinung nach richtige Antwort deutlich im Feld auf der rechten Seite an.
4. Für jede richtig beantwortete Frage bekommt Ihr drei Punkte, für jede falsch beantwortete Frage wird ein Punkt abgezogen. Für eine nicht beantwortete Frage gibt es keinen Abzug, aber natürlich auch keine Punkte. Zu Beginn erhaltet Ihr ein „Startkapital“ von 45 Punkten, so dass Ihr insgesamt zwischen 0 und 180 Punkte erreichen könnt.
5. Wenn die 45 Minuten vorbei sind, gebt Ihr bitte den Arbeitsbogen ab.
6. **Dieses ist ein Einzelwettbewerb! Ihr müsst alle Fragen ganz alleine und ohne Hilfen bearbeiten.** Aber seid nicht traurig, wenn Ihr was nicht wisst. Auch wir, die die Fragen machen, könnten ohne Hilfe nicht immer alle richtig beantworten...
7. Wir benutzen in den Fragen das generische Maskulinum. Natürlich sind immer Menschen jeglichen Geschlechts gemeint.

Los geht's... viel Erfolg!

Bitte deutlich ankreuzen und nicht mit Bleistift schreiben!!!

Mensch und Tier

	deine Antworten
1. Welche dieser Aussagen über Kraken ist richtig? a) Alle Kraken haben zehn Arme. b) Kraken können sich mit einem Wasserstrahl fortbewegen, den sie ausstoßen. c) Die meisten Krakenarten leben vegetarisch.	1. a b c
2. Welche dieser Aussagen über Chamäleons ist falsch? a) Sie können ihre Augen unabhängig voneinander bewegen. b) Sie können ihre Körperfärbung nach ihrer Stimmung verändern. c) Chamäleons kommen hauptsächlich in kühleren Bergregionen Chinas und Australiens vor.	2. a b c
3. Welches dieser Wassertiere ist kein Fisch? a) ein Hai b) ein Delfin c) ein Aal	3. a b c
4. Von welchem Tier stammt der Hund ab? a) vom Wildfuchs b) von der Hyäne c) vom Wolf	4. a b c
5. Welchem dieser Tiere würde ein Kolibri in freier Wildbahn vielleicht mal begegnen? a) einem Faultier b) einem Panda c) einem Känguru	5. a b c
6. Was findet man normalerweise in einem Terrarium? a) Pflanzen oder Tiere b) Bio-Abfälle c) Wasser	6. a b c
7. Welche Farbe haben typischerweise Gemüsesorten, die viel Vitamin A enthalten, das besonders wichtig für gutes Sehen ist? a) hellgrün b) orange c) weiß	7. a b c
8. Welcher Nährstoff kann als eine Art Baustoff für Zähne gesehen werden? a) Calcium b) Eisen c) Vitamin Z	8. a b c
9. Tofu wird von vielen Vegetariern als Fleischersatz gesehen. Woraus wird Tofu hergestellt? a) aus Kuhmilch b) aus Kichererbsen c) aus Sojabohnen	9. a b c
10. Von welchen Nährstoffen findet man im Normalfall in Käse besonders viel? a) Eiweiß/Proteine und Fette b) Vitamine c) Kohlenhydrate	10. a b c
11. Welche Aussage über die menschliche Lunge ist falsch? a) Die Lunge ist über den Lungenkreislauf mit dem Herzen verbunden. b) Wenn die Lunge verletzt wird, kann sie sich selbst vollständig heilen. c) In der Lunge wird Sauerstoff an das Blut abgegeben.	11. a b c
12. Was ist die ungefähre normale Körpertemperatur eines Menschen? a) 32°C - 33°C b) 36°C - 37°C c) 38°C - 39°C	12. a b c
13. Alle paar Sekunden müssen Menschen normalerweise blinzeln. Warum? a) Durch Blinzeln wird Tränenflüssigkeit auf dem Auge verteilt, damit es nicht austrocknet. b) Jedes Blinzeln ist wie eine kleine Pause für das Gehirn, damit es sich nicht überanstrengt. c) Durch Blinzeln können alle gesehenen Bilder besser im Gehirn gespeichert werden.	13. a b c
14. Bei der Aussprache von welchem Buchstaben braucht man die Zunge? a) beim U b) beim M c) beim T	14. a b c
15. Welches dieser menschlichen Organe ist kein sogenanntes Sinnesorgan? a) das Auge b) die Lunge c) das Ohr	15. a b c

Natur und Umwelt

deine Antworten	
16. Die Milchstraße ist b) ein besonders helles Sternbild mit neun Sternen in einer Reihe. c) ein Ereignis, bei dem viele Sternschnuppen gleichzeitig zu sehen sind.	16. ☐ a ☐ b ☐ c
17. Welche Aussage über Planeten im Sonnensystem ist richtig? a) Jeder Planet hat mindestens einen Mond. b) Alle Planeten kreisen in derselben Richtung um die Sonne. c) Der Abstand zwischen den Planeten ist immer gleich groß.	17. ☐ a ☐ b ☐ c
18. Welcher Himmelskörper ist ein direkter Nachbarplanet der Erde? a) der Neptun b) die Venus c) der Mond	18. ☐ a ☐ b ☐ c
19. Die Entfernung zwischen Erde und Mond ist ungefähr a) so weit wie einmal um die Erde herum. b) so weit wie zehnmal um die Erde herum. c) halb so weit wie von der Erde bis zur Sonne.	19. ☐ a ☐ b ☐ c
20. Warum kann man Sterne, abgesehen von der Sonne, nur nachts sehen? a) Tagsüber sparen sie sich das Licht, um nachts heller leuchten zu können. b) Nachts ist die Erde den Sternen deutlich näher. c) Tagsüber ist das Licht der Sonne so hell, so dass wir sie nicht erkennen können.	20. ☐ a ☐ b ☐ c
21. Welche Aussage über Monde im Sonnensystem ist richtig? a) Alle Monde haben die genau gleiche Entfernung zu ihrem Planeten. b) Alle Monde sind gleich groß. c) Es gibt Monde, die größer sind als der kleinste Planet.	21. ☐ a ☐ b ☐ c
22. Warum können wir unseren Mond (den Mond der Erde) sehen? a) weil er von der Sonne angestrahlt wird und deshalb hell wirkt b) weil er das Licht vom Tag speichert und dann nachts leuchtet c) weil er selber wie auch Sterne aus heißem Gas besteht und selbständig leuchtet	22. ☐ a ☐ b ☐ c
23. Ein bestimmtes Gas wird für unseren negativen Einfluss auf das Klima hauptsächlich verantwortlich gemacht. Um welches Gas handelt es sich dabei? a) um CO ₂ b) um H ₂ O c) um Ozon	23. ☐ a ☐ b ☐ c
24. Worum kümmert sich ein Förster in seinem Beruf hauptsächlich? a) um die Hunde, die er züchtet b) um den Wald, den er pflegt c) um die Bienen, die er hält	24. ☐ a ☐ b ☐ c
25. Stell dir vor, du löst in einem mit Wasser gefülltem Glas so viel Salz auf bis sich kein weiteres Salz mehr auflösen kann und legst dann ein frisches Ei hinein. Wo wird sich das Ei im Glas platzieren? a) am Boden b) Es schwebt mitten im Wasser. c) an der Wasseroberfläche	25. ☐ a ☐ b ☐ c
26. Himbeeren wachsen an a) Sträuchern. b) Palmen. c) Bäumen.	26. ☐ a ☐ b ☐ c
27. Welche Aussage über Eisberge ist richtig? b) Sie brechen von Gletschern ab und treiben auf dem Meer. c) Nur ein kleiner Teil eines Eisbergs liegt unter dem Wasser.	27. ☐ a ☐ b ☐ c
28. Welche Aussage über den aktuellen Klimawandel ist richtig? a) Es gab auf der Erde noch nie höhere Durchschnittstemperaturen als zur Zeit. b) Durch den Klimawandel vergrößert sich das Ozonloch. c) Durch den Klimawandel schmilzt das Eis in den Gletschern und in Polarregionen.	28. ☐ a ☐ b ☐ c
29. Welche Aussage über Vulkane ist falsch? b) Vulkane können unter- und oberhalb der Wasseroberfläche ausbrechen. c) Vulkane können mehrere hundert Jahre ruhen und dann wieder ausbrechen.	29. ☐ a ☐ b ☐ c

30. Welche der folgenden Gemüsesorten gehört zu den Kürbisgewächsen? a) Gurke b) Tomate c) Paprika	30. ☐ a ☐ b ☐ c
Technik und Fortschritt	
31. An welchem dieser Zeichen kannst du eine E-Mail-Adresse erkennen? a) # b) @ c) %	31. ☐ a ☐ b ☐ c
32. Was versteht man im Zusammenhang mit dem Internet unter „www“? a) Wieso? Weshalb? Warum? b) World Wide Web c) Wer weiß was	32. ☐ a ☐ b ☐ c
33. Wo kann man große Datenmengen außerhalb seines Computers speichern? a) in einem QR-Code b) in einer Cloud c) in einem Glasfasernetz	33. ☐ a ☐ b ☐ c
34. Ein Computer besteht aus verschiedenen Bauteilen. Als was könnte man den Prozessor bezeichnen? a) als Gehirn, weil dort alle Informationen verarbeitet werden b) als Auge, weil er alles sehen kann, was auf dem Bildschirm passiert c) als Speicherchip, weil er sich alles merkt	34. ☐ a ☐ b ☐ c
35. Im Internet Filme und Serien anschauen könntest du mit einem a) Daten-Decoder. b) Webkanal-Recorder. c) Streaming-Dienst.	35. ☐ a ☐ b ☐ c
36. Welche Aussage über Künstliche Intelligenz ist falsch? a) Künstliche Intelligenz kann keine Fehler machen. b) Künstliche Intelligenz kann aus Fehlern lernen. c) Künstliche Intelligenz kann nicht nur Texte, sondern auch Bilder oder Musik erzeugen.	36. ☐ a ☐ b ☐ c
37. Welche Begriffe fallen in denselben technischen Themenbereich? a) Digitalisierung und E-Mail b) Recycling und Bluetooth c) Windkraft und Glasfasernetze	37. ☐ a ☐ b ☐ c
38. Mit welchem Instrument kann man weit entfernte Sterne beobachten? a) mit einem Teleskop b) mit einem Astroskop c) mit einem Kaleidoskop	38. ☐ a ☐ b ☐ c
39. Welcher dieser Abfälle würde in eine Wertstofftonne gehören? b) ein altes T-Shirt aus Stoff c) ein leerer Joghurtbecher aus Plastik	39. ☐ a ☐ b ☐ c
40. Welchen dieser Räume findet man in keinem normalen Krankenhaus? a) eine Intensivstation b) einen OP c) ein Cockpit	40. ☐ a ☐ b ☐ c
41. Eine Drohne ist ganz generell a) ein kleiner Hubschrauber für speziell ausgebildete Piloten. b) ein unbemanntes, ferngesteuertes Flugobjekt. c) immer eine Kriegswaffe.	41. ☐ a ☐ b ☐ c
42. Mit einer Wasserwaage kann man a) die Fließgeschwindigkeit von Flüssen prüfen. b) prüfen, ob ein Bild an der Wand gerade hängt. c) die Temperatur von Wasser messen.	42. ☐ a ☐ b ☐ c
43. Wozu benötigt man Solarzellen? b) um Tiere, die in warmen Regionen leben, vor Hitze zu schützen c) um Sonnenlicht in elektrische Energie umzuwandeln	43. ☐ a ☐ b ☐ c
44. Was könnte man mit Gentechnik in der Zukunft in der Landwirtschaft verändern? a) Pflanzen könnten so verändert werden, dass sie weniger Wasser zum Wachsen brauchen. b) Man könnte mehr Roboter für die Ernte entwickeln. c) Man könnte Böden so verändern, dass sie im Winter eisfrei bleiben.	44. ☐ a ☐ b ☐ c
45. Welches dieser Kraftwerke wird mit sogenannten fossilen Brennstoffen betrieben? a) ein Wasserkraftwerk b) ein Windkraftwerk c) ein Kohlekraftwerk	45. ☐ a ☐ b ☐ c