

# **HEUREKA! – Schülerwettbewerb Mensch und Natur 2009 Klassenstufen 3 und 4**

**Freitag, 20. November 2009**



**Arbeitszeit: 45 Minuten**

**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 Klasse in sauberen Druckbuchstaben oben auf den Antwortbogen. Nicht leserliche Angaben können wir leider nicht bewerten.
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 auf dem Antwortbogen an. Falls Ihr Euch doch mal verkreuzt habt, bittet eure Aufsichtsperson um einen neuen Antwortbogen. ABER beachtet bitte: es gibt nicht unendlich viele Bögen...!
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 nur den Antwortbogen ab, den Fragebogen könnt Ihr behalten.

**Los geht's... viel Erfolg!**

## Mensch und Tier

1. Wie heißt ein Teil des Auges?  
a) Melanie      b) Iris      c) Paula
2. Wie nennt sich eine bestimmte Art von Sehschwäche?  
a) Rot-Grün-Blindheit      b) Blau-Gelb-Blindheit  
c) Schwarz-Weiß-Blindheit
3. Für was ist die Lunge des Menschen zuständig?  
a) für die Verteilung des Blutes im Körper      b) für die Atmung  
c) für die Verdauung
4. Wenn uns kalt ist und uns dann die Härchen hochstehen, nennt man das  
a) Hühnerhaut      b) Entenhaut      c) Gänsehaut
5. Welche dieser Zähne haben Menschen NICHT?  
a) Backenzähne      b) Schneidezähne      c) Stechzähne
6. Welches ist KEIN Teil des menschlichen Ohres?  
a) Hammer      b) Amboss      c) Zange
7. Welches dieser Lebensmittel enthält viel Vitamin C?  
a) Schokolade      b) Käse      c) Erdbeeren
8. Wie nennt man Menschen, die kein Fleisch essen?  
a) Kannibalen      b) Vegetarier      c) Gemüserianer
9. Wo leben Giraffen in freier Wildbahn?  
a) in Afrika, Südamerika und Ostasien  
b) in Afrika und Südamerika  
c) nur in Afrika
10. Wovon ernähren sich Koalabären?  
a) von Insekten      b) von Eukalyptus      c) von Bambus
11. Welches Tier gibt es NICHT?  
a) Schneehase      b) Schneeleopard      c) Schneebär
12. Welches dieser Tiere kann seine Farbe der Umgebung anpassen?  
a) ein Krokodil      b) ein Chamäleon      c) ein Rebhuhn
13. Wie wird das Baby von einem Reh genannt?  
a) Kitz      b) Ruppe      c) Rehling
14. Was für ein Tier ist ein Kolibri?  
a) ein Vogel      b) ein Fisch      c) ein Insekt
15. Welcher dieser Vögel kann NICHT fliegen?  
a) ein Storch      b) ein Strauß      c) ein Reiher

## Natur und Umwelt

16. Wie nennt man das Innere eines Wirbelsturms?  
a) Ohr                      b) Auge                      c) Nase
17. Was sind die Tropen?  
a) Die Tropen sind eine Klimazone, in der es sehr heiß ist.  
b) Das ist ein anderes Wort für Regenwald.  
c) Die Tropen sind eine Gegend in Afrika, in der besonders viele Palmen wachsen.
18. Die Ozonschicht schützt uns Menschen vor  
a) schädlichen Strahlen im Sonnenlicht.                      b) Meteoriten aus dem All.  
c) der Anziehungskraft des Weltraums. Da diese stärker ist als die der Erde würden wir sonst ins All gezogen werden.
19. Wie nennt man die künstlich aufgeschütteten Barrieren, die das Land vor zu hoch ansteigendem Wasser schützen soll?  
a) Deiche                      b) Dünen                      c) Barrikaden
20. Welchen dieser Stürme gibt es NICHT?  
a) Schneesturm                      b) Sandsturm                      c) Wassersturm
21. Bei welcher Temperatur fängt Wasser an zu kochen (es ist dann so heiß, dass es zu Dampf wird)?  
a) bei ca. 50°C                      b) bei ca. 100°C                      c) bei ca. 200°C
22. Welche Aussage über den Wasserkreislauf ist richtig?  
a) Das Wasser aus dem Meer fließt in die Flüsse und verteilt so das Wasser auf die Seen.  
b) Das Wasser aus dem Meer verdunstet und so bilden sich Wolken.  
c) Während des Wasserkreislaufs ist das Wasser immer nur flüssig.
23. Wo wächst die Knolle der Kartoffel?  
a) in der Erde                      b) an Büschen                      c) an Bäumen
24. Zu welcher Obstart gehören Kirschen?  
a) zum Steinobst                      b) zum Beerenobst                      c) zu den Südfrüchten
25. Welches der folgenden ist KEIN Pilz?  
~~a) Pfifferling                      b) Champignon                      c) Marone~~
26. An welchem Baum wachsen die Bohnen, die zur Herstellung von Schokolade gebraucht werden?  
a) am Schokoladenbaum                      b) am Vanillebaum                      c) am Kakaobaum
27. Was sind die Schneewittchenfrucht, Dornröschenfrucht und Aschenputtelfrucht?  
a) Früchte von speziellen Kakteen, die nur in Afrika wachsen  
b) Kreuzungen aus Äpfeln und Birnen  
c) Solche Früchte gibt es nicht.
28. Wie hoch können die größten Bäume werden?  
a) höchstens 15 Meter                      b) höchstens 30 Meter                      c) über 50 Meter
29. Was sind Einjahrespflanzen?  
a) Pflanzen, die innerhalb von einem Jahr wieder sterben (nur die Samen bleiben über)  
b) Pflanzen, die ein Jahr brauchen, bis sie die ersten Früchte tragen  
c) Pflanzen, deren Samen erst ein Jahr in der Erde liegen muss, bis er keimen kann
30. Welche Gemüseart gibt es NICHT?  
a) Wurzelgemüse                      b) Astgemüse                      c) Blattgemüse

## Technik und Fortschritt

31. Wie kann man eine Computertastatur auch nennen?  
a) Keyboard      b) Klavier      c) Akkordeon
32. Wie heißt ein bekanntes Betriebssystem für Computer?  
a) Doors      b) Windows      c) Bridges
33. Wenn man sich im Internet von Seite zu Seite bewegt, nennt man das auch  
a) surfen.      b) fliegen.      c) fahren.
34. Welches Leiden kann auch einen Computer treffen?  
a) ein Schnupfen      b) ein Virus      c) eine Entzündung
35. Welches sind typische Zubehörteile für einen Computer?  
a) Kisten      b) Kartons      c) Boxen
36. Was bedeutet www im Zusammenhang mit dem Internet?  
a) world wide web      b) Wieso? Weshalb? Warum?      c) Wer weiß was?
37. Wofür braucht man im Normalfall eine SIM-Karte?  
a) um den richtigen Weg zu finden      b) zum Fotografieren  
c) um mit dem Handy zu telefonieren
38. Warum sind Fingerabdrücke eine wichtige Spur bei der Polizeiarbeit?  
a) weil jeder Mensch einen eigenen unverwechselbaren Fingerabdruck hat.  
b) weil man erkennen kann, was ein Täter als letztes angefasst hat  
c) weil man daran erkennen kann, was ein Täter von Beruf ist
39. Mit welchem kleinen Gerät kann man auf einem Fahrrad durch das Treten selber Strom erzeugen, um die Fahrradbeleuchtung zum Leuchten zu bringen?  
a) mit einem Dynamo      b) mit einer Turbine      c) So ein Gerät gibt es nicht.
40. Wenn man eine neue Lampe anbringt, sollte man vorher sicherheitshalber  
a) die Heizung ausschalten.      b) das Wasser abstellen.  
c) die Sicherung rausdrehen.
41. Mit welcher Waage misst man KEIN Gewicht?  
a) mit einer Wasserwaage      b) mit einer Küchenwaage  
c) mit einer Briefwaage
42. Was genau ist einem Laserstrahl?  
a) ein besonders starker Stromschlag  
b) ein besonders intensiver Lichtstrahl  
c) ein besonders feines und scharfes Messer
43. Was für ein Raum ist in einem Krankenhaus normalerweise NICHT zu finden?  
a) eine Intensivstation      b) ein Cockpit      c) ein OP
44. Wenn ein Arzt herausfinden möchte, ob man sich ein Bein gebrochen hat, schickt er einen  
a) zum Röntgen      b) zum Ultraschall      c) in die Isolierstation
45. Woraus kann man KEINE Energie gewinnen?  
a) aus Erdwärme      b) aus Wind      c) aus Wolken

# HEUREKA! Mensch und Natur 2009 Klassenstufen 3/4

## LÖSUNGEN

Die richtigen Antworten sind:

<b>Mensch und Tier</b>	<b>Natur und Umwelt</b>	<b>Technik und Fortschritt</b>
<b>1b</b>	<b>16b</b>	<b>31a</b>
<b>2a</b>	<b>17a</b>	<b>32b</b>
<b>3b</b>	<b>18a</b>	<b>33a</b>
<b>4c</b>	<b>19a</b>	<b>34b</b>
<b>5c</b>	<b>20c</b>	<b>35c</b>
<b>6c</b>	<b>21b</b>	<b>36a</b>
<b>7c</b>	<b>22b</b>	<b>37c</b>
<b>8b</b>	<b>23a</b>	<b>38a</b>
<b>9c</b>	<b>24a</b>	<b>39a</b>
<b>10b</b>	<b>25</b> Diese Aufgabe war leider fehlerhaft und wird nicht bewertet.	<b>40c</b>
<b>11c</b>	<b>26c</b>	<b>41a</b>
<b>12b</b>	<b>27c</b>	<b>42b</b>
<b>13a</b>	<b>28c</b>	<b>43b</b>
<b>14a</b>	<b>29a</b>	<b>44a</b>
<b>15b</b>	<b>30b</b>	<b>45c</b>