

17. Stell dir vor, die Sonne wäre so groß wie ein Profi-Fußball. Dann wäre die Erde im gleichen Verhältnis ungefähr so groß wie
a) ein Stecknadelkopf. b) ein Tischtennisball. c) ein Tennisball.
18. Welcher Satz ist richtig? Die Entfernung zwischen Erde und Mond ist ungefähr so weit wie
a) einmal um die Erde herum. b) 10 mal um die Erde herum. c) 100 mal um die Erde herum.
19. Bei einer Sonnenfinsternis stehen Sonne, Erde und Mond in einer Reihe. Welcher Himmelskörper steht dabei in der Mitte?
a) die Erde b) die Sonne c) der Mond
20. Die Planeten in unserem Sonnensystem sind alle unterschiedlich weit von der Sonne entfernt, drehen sich aber alle um die Sonne. Was haben diese Planeten noch gemeinsam?
a) Auf allen Planeten herrschen dieselben Temperaturen.
b) Alle Planeten haben einen Mond.
c) Alle Planeten drehen sich auch um sich selbst.
21. Was sind die Tropen?
a) eine Klimazone, in der es besonders warm ist
b) eine Region in Afrika, in der besonders viele Palmen wachsen
c) Das ist ein anderes Wort für Regenwald.
22. Welcher Nadelbaum verliert zum Winter seine Nadeln?
a) die Lärche b) die Kiefer c) Alle Nadelbäume verlieren im Winter ihre Nadeln.
23. Welches ist ein Grund, warum Laubbäume im Herbst ihre Blätter verlieren?
a) Da es im Herbst wenig regnet, trocknen die Blätter aus und fallen runter.
b) Durch die fallenden Blätter möchte der Baum seine Wurzeln bedecken und vor Bodenfrost schützen.
c) Über die Blätter verdunstet normalerweise Wasser. Im Winter wird weniger Wasser vom Baum aufgenommen und so würde der Baum vertrocknen, wenn er die Blätter behielte.
24. An welcher Pflanze wachsen die Früchte, die zur Herstellung von Schokolade benötigt werden?
a) am Schokolalastrauch b) an der Vanillepalme c) am Kakaobaum
25. Was verstehen wir unter den Gezeiten? a) die vier Jahreszeiten b) Tag und Nacht c) Ebbe und Flut
26. Welche Aussage über den Wasserkreislauf ist richtig?
a) Während des Wasserkreislaufs ist das Wasser immer nur flüssig.
b) Das Wasser aus dem Meer verdunstet und so bilden sich Wolken.
c) Das Wasser aus dem Meer fließt in die Flüsse und verteilt so das Wasser auf die Seen.
27. Bei ungefähr welcher Temperatur fängt Wasser an zu sieden (es ist dann so heiß, dass es zu Dampf wird)?
a) bei 50°C b) bei 100°C c) bei 500°C
28. Welche Säure ist für die Bläschen in Limonade verantwortlich?
a) Kohlensäure b) Salzsäure c) Peffersäure
29. Versuch Nr. 1: Stell dir vor, du befestigst zwei Pappstücke an ein grünes Blatt von einer Pflanze, so dass kein Licht mehr an das Blatt kann. Was kannst du nach ein paar Wochen beobachten, wenn du die Pappstücke entfernst?
a) Es ist nichts passiert und das Blatt sieht aus wie vorher.
b) Das Blatt ist blass geworden und gestorben. c) Die ganze Pflanze ist gestorben.
30. Versuch Nr. 2: Stell dir vor, du stellst eine brennende Kerze direkt hinter eine eckige Flasche und eine direkt hinter eine runde Flasche. Danach pustest du von vorne auf Höhe der Flamme kräftig gegen die Flasche. Was würde im Normalfall passieren?
a) Die Kerze hinter der runden Flasche geht aus und die hinter der eckigen brennt weiter.
b) Keine Kerze geht aus. c) Beide Kerzen gehen aus.

Technik und Fortschritt

31. Wenn man einen Computer anstellt, muss er, bevor man an ihm arbeiten kann, erstmal
a) abgehen. b) runterlaufen. c) hochfahren.
32. Wodurch werden Internetseiten miteinander verbunden?
a) durch Rechts b) durch Links c) durch Mitten
33. Leute, die besonders schnell am Computer tippen können, benutzen meistens
a) die Kurzschreibweise. b) eine spezielle Schnellschreib-Tastatur. c) das 10-Finger-System.
34. Was sind typische Zubehörteile für Computer? a) Kisten b) Kartons c) Boxen
35. Auf welchem dieser Zubehörteile kann man größere Datenmengen speichern, um sie von einem zum anderen Computer zu transportieren?
a) auf einer Maus b) auf der Tastatur c) auf einem USB-Stick
36. Welche der folgenden könnte eine funktionierende E-Mail Adresse sein?
a) teilnehmer@heureka-wettbewerb.de
b) www.heureka-wettbewerb.de
c) www.teilnehmer@heureka
37. Was brauchst du, um mit einem Handy im Mobilfunknetz telefonieren zu können?
a) Internetzugang b) eine Sim-Karte c) eine SD-Karte
38. Was kann eine Mikrowelle nicht machen?
a) gefrorenes Essen auftauen b) kaltes Essen aufwärmen c) heißes Essen abkühlen
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) mit einem Trittdecoder
40. Mit welcher Waage kann man kein Gewicht messen?
a) mit einer Briefwaage b) mit einer Küchenwaage c) mit einer Wasserwaage
41. Was können Hubschrauber, was keine Passagierflugzeuge können?
a) Hubschrauber können in der Luft an einer Stelle schweben.
b) Alle Hubschrauber können jederzeit auch auf Wasser landen.
c) Dreht man die Propeller von Hubschraubern nach hinten, können sie sich auch unter Wasser fortbewegen.
42. Im Zusammenhang mit Umweltschutz spricht man oft über Recycling. Damit ist gemeint, dass
a) die Menschen mehr Fahrrad statt Auto fahren sollen.
b) viel mehr Strom durch Windkraft erzeugt werden kann.
c) man aus Müll und nicht mehr benutzten Dingen neue Sachen für die gleichen oder andere Zwecke herstellt.
43. Was wird in einem Windpark gemacht?
a) Natürlich Strom! b) Natürlich Wind! c) Natürlich Sport!
44. Gentechnik in der Landwirtschaft wird bereits umgesetzt. Was könnte man durch Gentechnik in Zukunft ändern?
a) Man könnte mehr Windkraft zur Bewässerung von Feldern einsetzen.
b) Man könnte Gemüse in anderen Farben züchten.
c) Man könnte mehr Roboter zum Ernten einsetzen.
45. Was wirst du auf einem Bauernhof, der „ökologische Landwirtschaft“ betreibt, NICHT finden?
a) freilaufende Hühner b) einen Internetzugang c) chemische Pflanzenschutzmittel