

# Nahlefs' Handbuch der Pfadfinder Prüfungsfragen



für angehende  
Kaulquappen & Opossum

# Inhaltsverzeichnis

Vorwort	S. 3
Kaulquappen-Fragen	
Bogenschütze	S. 5-7
Sport	S. 8-10
Kryptoanalyse	S. 11-13
Kochen	S. 14-16
Insektenkunde	S. 17-19
Kriechtierkunde	S. 20-22
Jagdkunde	S. 23-25
Säugetierkunde	S. 26-28
Medizin	S. 29-31
Schwimmen	S. 32-34
Opossum-Fragen	
Atomphysik	S. 36-38
Archäologie	S. 39-41
Wandern	S. 42-44
Apotheker	S. 45-47
Sammeln	S. 48-50
Elektrotechnik	S. 51-53
Gartenbau	S. 54-56
Lederarbeit	S. 57-59
Metallarbeit	S. 60-62
Bergbau	S. 63-65
Musik	S. 66-68
Fotographie	S. 69-71
Eisenbahn-Kunde	S. 72-74
Robotik	S. 75-77

# Vorwort

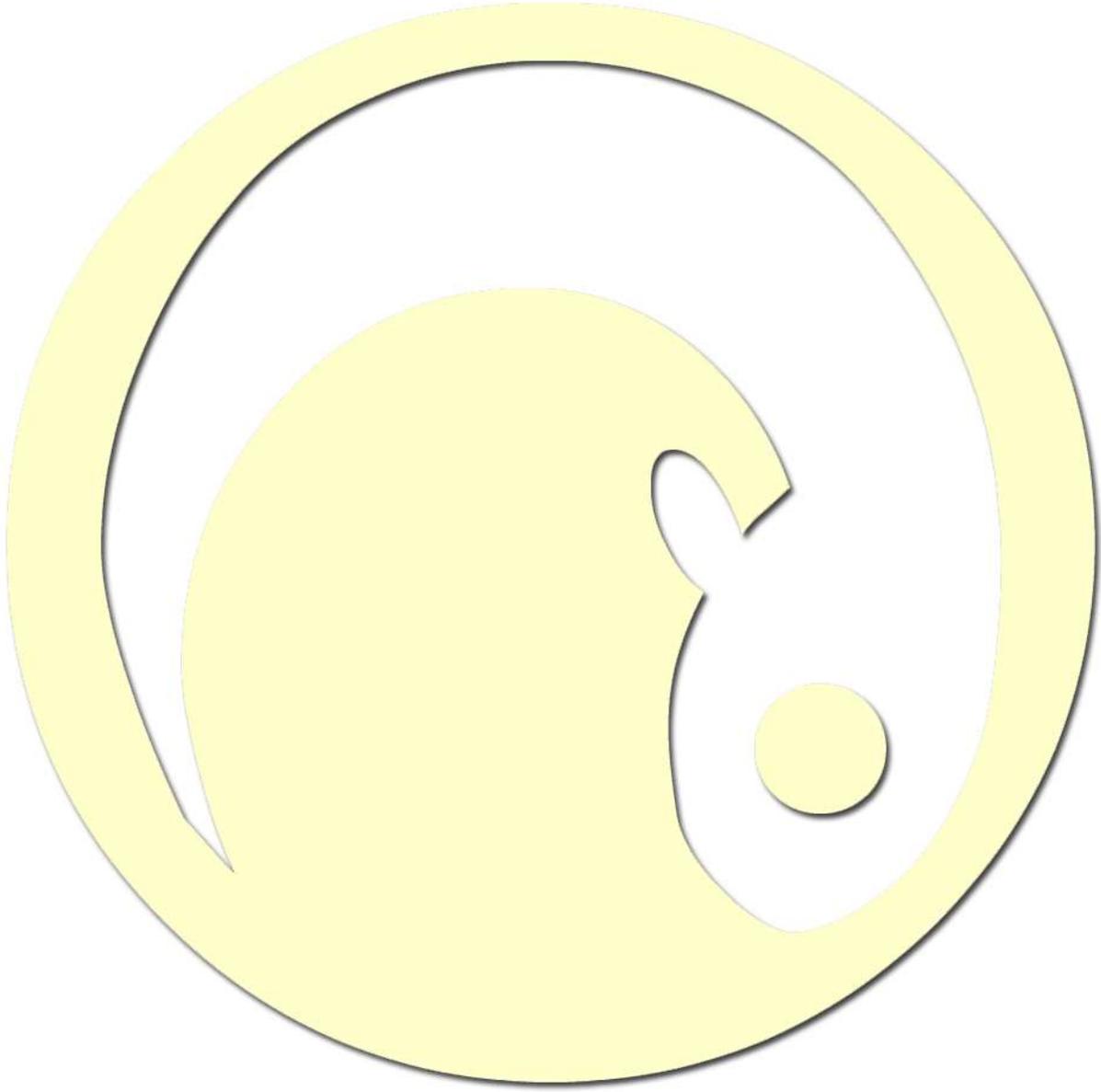
Hallöchen Ihr tapferen Pfadfinder,

mit diesem deutschsprachigem Guide in Textform, möchte ich euch allen da draußen die kompletten richtigen Antworten zu allen Fragen aus sämtlichen Themengebieten der Kaulquappen und Opossum Theorieprüfungen präsentieren. Denn ein richtiger Pfadfinder muss über viel Wissen verfügen, um in Appalachia überleben und anderen helfen zu können.

Fühlt euch begrüßt und viel Erfolg

Nahlef

# Kaulquappen-Fragen



## Bogenschütze

Letztendlich ist nur eine Person für Deine Sicherheit und die Sicherheit anderer am Schießstand verantwortlich. Wer ist das?

**Ich**

Alice setzt gerade zum Zielen an, als sie bemerkt, dass ihre Rivalin Annie gerade in der Spur nebenan ihre Pfeile einsammelt. Was sollte Alice tun?

**Den Bogen senken und langsam die gespannte Sehne lösen**

Lisa beschäftigt sich viel mit Bogenschießen und redet von nichts anderem. Wie nennt man die Wissenschaft vom Bogenschießen?

**Toxophilie**

Kommunisten sind eingefallen! Alex ist ein Meister im Bogenschießen und möchte sein Land verteidigen. Welche Pfeilspitze sollte er wählen, damit er die dicke Rüstung der Kommunistenschweine durchdringen kann?

**Bodkin-Spitze**

Die Balliste wurde vor tausenden von Jahren in der griechischen Stadt Syrakus entwickelt. Dabei handelt es sich im Grunde um eine vergrößerte Version welcher Waffe?

**Armbrust**

Du freust dich auf deinen ersten Ausflug zum Bogenschießen im Lager Adams. Aber du musst deine Pfeile noch einpacken. In welche Art von Tasche gehören sie?

**Köcher**

Pfeil und Bogen werden schon sehr lange von Menschen benutzt. Wann wurden Wissenschaftlern zufolge die ersten Pfeile und Bögen entwickelt?

**Vor 64.000 Jahren**

Bei einer Wanderung durch den Wald siehst du, wie dein Nachbar Jimmy wahllos Pfeile in die Luft schießt. Was solltest du tun?

**In Deckung gehen und von Jimmy verlangen, dass er den Bogen weglegt.**

Du nimmst an einem Turnier teil und hast noch einen Schuss. Du spannst den Bogen, atmest ruhig, zielst und lässt los. Die Zuschauer jubeln, denn du hast genau in die Mitte getroffen! Wie viele Punkte erhältst du dafür?

**10**

Der Vater deines besten Freundes Johnny verbringt sein Wochenende damit, Bögen herzustellen. Du sparst schon seit Monaten, um Johnnys Vater einen Bogen abzukaufen, denn er ist ein ...

**Bogenmacher**

Robbie und sein Vater planen einen Jagdausflug nach Seneca Rocks. Sie wollen dort mit Pfeil und Bogen Weißwedelhirsche jagen. Welche Art von Pfeilspitzen sollten sie einpacken?

**Jagdspitze**

Richie ist am Schießstand und hat all seine Pfeile verschossen. Was sollte er als nächstes tun?

**Warten, bis der Mr. Handy grünes Licht gibt.**

Du stellst an einer Waffenwerkbank eine Armbrust her. Welche Komponente brauchst du dafür NICHT?

**Kompressor**

Du siehst, wie Danny mit dem Bogen zielt – und zwar auf Billy, der einen Apfel auf dem Kopf hat. Was rätst du ihnen?

**Keine der angegebenen Antworten**

Auf dem Schießplatz hörst du, wie der Ausbilder-Mr. Handy dreimal pfeift. Wie solltest du reagieren?

### **Nach vorn laufen und die Pfeile einsammeln**

Du nimmst im Lager Lewis an einem Bogenschießen-Wettbewerb teil. Mit deinem letzten Schuss verfehlst du ganz knapp die Mitte und triffst nur den inneren roten Ring. Wie viele Punkte bekommst du dafür?

**8**

Einer der Lagerbetreuer prahlt, dass er einen Pfeil mit 320 pro Sekunde verschossen hat. Welche Einheit gehört hier wohl dazu, um die Geschwindigkeit des Pfeils anzugeben?

### **FPS (Fuß pro Sekunde)**

Du bist als Zuschauer bei einem Bogenturnier und erlebst, wie dein Lieblingsschütze einen „Robin Hood“ schafft. Wie würdest du deinem Freund diese Leistung beschreiben?

### **Er hat mit seinem Pfeil einen anderen Pfeil getroffen und ihn gespalten.**

Gene übt jeden Tag nach der Arbeit mit seiner Armbrust, um auf die rote Gefahr vorbereitet zu sein. Gene ist ein ...

### **Armbrustschütze**

Ein Pfeil besteht auf vier Teilen. Was gehört NICHT dazu?

### **Schrot**

## Sport

Als Geländeläufer wird man im englischen auch als „Harrier“ bezeichnet. Was ist ein Harrier?

### **Ein Hund**

Alfonso interessiert sich für American Football. Er ist großgewachsen, hat starke Arme, ist ein Anführertyp und kennt alle Spielzüge. Für welche Position wäre Alfonso am besten geeignet?

### **Quarterback**

Beim Felsenklettern rutscht Mary ab und fällt, wird jedoch von einer an ihrem Seil angebrachten Vorrichtung gehalten. Wie nennt man diese?

### **Sicherung**

Susie nimmt an einem Weitsprungwettbewerb teil. Sie nimmt Anlauf, stolpert doch in letzter Sekunde und springt nur einen Meter weit – wie peinlich! Welche Distanz schaffen die besten Weitspringer?

### **8,84 Meter**

Barry ist ein starker Baseballspieler und erzielt eine Menge Homeruns. Wie viele Runs kann Barry bei einem einzelnen Homerun maximal erreichen?

### **4**

Du trainierst für einen Marathon und verlangst dir alles ab, um zu sehen, wie lang du laufen kannst. Trotz aller Anstrengungen ist es dir aber nur möglich, eine bestimmte Strecke zurückzulegen. Welche Substanz bildet sich in deinen Muskeln und ist dafür verantwortlich?

### **Milchsäure**

James möchte zur Armee gehen und gegen die Roten kämpfen, ist jedoch nicht so ganz in Form. Da er einen körperlichen Leistungstest bestehen muss, könnte es schwierig für ihn werden. Wegen welcher der folgenden Übungen muss er sich keine Sorgen machen, da sie nicht Teil des Tests ist?

### **Klimmzüge**

Wirfst du gerne mit irgendwelchen Sachen? Wer nicht! Wahrscheinlich gibt es dafür sogar eine Sportart. Welcher dieser Gegenstände wird dabei geworfen?

### **Wurfspeere**

Brandan kann schnell laufen - ziemlich schnell! Vielleicht macht er eines Tages sogar bei den Olympischen Spielen mit. Für welchen Lauf sollte er NICHT trainieren, wenn er dies vorhat?

### **10.000 Meter Lauf**

Ricky fährt unglaublich gern Fahrrad- und zwar so oft, dass er wahrscheinlich bei einem großen Etappenrennen mitmachen könnte! Wie viele Etappen müsste er dabei bewältigen?

### **21**

Als Training läufst du mehrere Runden um das Capitol Building in Charleston und bemerkst, dass du dich nach einiger Zeit richtig gut fühlst. Wie nennt man dieses Gefühl?

### **Läuferhoch**

Du spielst Eishockey und nachdem du einen Stürmerstar gegen die Bande geschleudert hast, fängt eine bedrohliche Gestalt Streit mit dir an. Wie nennt man inoffiziell die Rolle dieser Person in einer Eishockeymannschaft?

### **Enforcer**

Hanna trainiert für einen Pentathlon, in dem Sportler auf die Härten des Krieges vorbereitet werden. Wie viele Sportarten muss sie trainieren, um teilnehmen zu können?

### **5**

Bei einem Baseballspiel stehst du auf der ersten Base und beschließt, die zweite zu erobern. Wie weit musst du laufen, um dorthin zu gelangen?

**90 Fuß**

Du nimmst an einem Wohltätigkeitsmarathon durch Charleston teil. Welche Strecke musst du laufen?

**42,20 Kilometer**

Du machst bei einem Leichtathletiklauf mit und alle haben sich an der Startlinie aufgestellt. Der Start des Laufs wird durch eine Person signalisiert. Wie erfolgt dies?

**Abfeuern einer Startpistole**

Beim "Kugelstoßen" wird eine schwere Kugel verwendet. Was macht man bei dieser Sportart mit ihr?

**Man stößt sie**

Marks Lieblingssportart ist Ringen. Er vergöttert berühmte Ringer und will irgendwann mal so werden wie sie. Welcher dieser ehemaligen US-Präsidenten war ein bekannter Ringer?

**Abraham Lincoln**

Vor einem Kickball-Freundschaftsspiel bietet dir Samuel eine verdächtig aussehende Pille an, bei der es sich um Buffout handeln könnte. Wie reagierst du?

**Ich lehne ab und melde ihn beim Pfadfinderleiter**

Die meisten Sportler bauen Muskeln durch Gewicht heben auf, was übrigens auch eine Sportart ist! Beim olympischen Gewichtheben kommen nur wenige Disziplinen zum Einsatz. Welche von den unten genannten?

**Stoßen**

# Kryptoanalyse

Samuel ist sauer auf Mary und befiehlt seinem Mr. Handy, sie zu schlagen, allerdings gehorcht er nicht. Warum?

## **Es läuft der Programmierung des Mr. Handy zuwider**

Brandan hat dem Bürger einer fremden Nation eine verschlüsselte Nachricht geschickt, du konntest sie jedoch dechiffrieren, weil sie "bekannten Klartext" enthielt. Worum handelt es sich bei "Klartext"?

## **Nicht verschlüsselte Informationen**

Welcher Gründervater hat eine Scheibenchiffrierung erfunden, die später bei der US Army zum Einsatz kam?

## **Thomas Jefferson**

Nach welcher mythischen Sache wurde eine berüchtigte Art von Computervirus benannt?

## **Das Trojanische Pferd**

Wie könnte das Wort "APPALACHIA" nach der Chiffrierung mit Caesar-Verschlüsselung aussehen?

## **XII LC QEB XYLSB**

Die Arbeit aller Computer basiert auf sogenannten "Binärcode". Wie viele unterschiedliche Ziffern werden in Binärcode verwendet?

2

Dein Mr. Handy beherrscht die Kryptoanalyse besser als die ersten extra dafür gebauten Computer. Wie nannte man diese alten Schrottkisten?

## **Kolosse**

Susie möchte für einen tauben Freund ihren Namen in amerikanische Gebärdensprache wiedergeben. Welches Zeichen sollte sie als erstes verwenden?

## **Eine Faust mit dem Daumen über dem Mittelfinger**

Welche nach einem französischen Diplomaten benannte Chiffre wurde während des Bürgerkriegs von den Konföderierten verwendet?

### **Vigenère-Chiffre**

Welches dieser hochtrabenden Worte bedeutet "chiffrierte Kommunikation entschlüsseln"?

### **Kryptoanalyse**

Per "Freimaurer-Alphabet" musst du eine codierte Nachricht an Washington D.C. senden. Welche Form benutzt du dafür?

### **Ein Kreuz**

Welche dieser patriotischen Sprachen haben unsere edlen Männer als unknackbaren Code während des Zweiten Weltkriegs verwendet?

### **Navajo**

Hannah schickt dir den neuesten Klatsch und Tratsch, verschlüsselt mit einem symmetrischen Kryptosystem. Was benötigt ihr BEIDE zum Entschlüsseln ihrer Nachricht?

### **Den gleichen Schlüssel**

Du sitzt an deinem Kurzwellen-Funkgerät und hörst plötzlich eine seltsame Übertragung. Irgendwann wird dir klar, dass es sich um kommunistische Propaganda handelt! Was machst du?

### **Ich melde es sofort den Behörden!**

Du verdächtigst Samuel, ein Kommunist zu sein. Sein Lieblingsfach in der Schule ist Geschichte und sein Terminal-Passwort besteht aus vier Zahlen. Um welches historische Jahr könnte es sich hierbei handeln?

**1917**

Deine Daten sind immer nur so sicher wie das schwächste Glied in der Kette! Was wäre das?

**Ich**

Alfonso hat Probleme, einen Passcode der Kommunisten zu dechiffrieren, und beschließt, eine Brute-Force-Methode einzusetzen. Wie geht er dabei vor?

**Er berechnet alle möglichen Lösungen nacheinander**

Du hast dich im Wald verlaufen und musst per Morsecode Hilfe von anderen Pfadfindern anfordern. Welches Signal sendest du?

... - - - ...

„for(int = 1; i > 10; i++)“ Der Status in deinem Programm ist fehlerhaft und die Schleife zählt nicht von 1 bis 10. Wie kannst du das beheben?

**i (es ist die dritte Antwort, Achtung die ist fehlerhaft und wird nicht komplett angezeigt)**

Wie haben die niederträchtigen Nazis ihre Nachrichten im Zweiten Weltkrieg chiffriert?

**Mit Enigma-Maschinen**

## Kochen

Du siehst, wie dein Freund Mike gerade in eine hohe Frikadelle beißen will. Du erinnerst ihn daran, dass der Verzehr von rohem Fleisch folgendes verursachen kann:

### **Alles Genannte**

„Viele Köche verderben ...“

... **den Brei**

Jetzt kommt eine besondere und von CRAM gesponserte Frage: "Im Zweifel immer..."

... **CRAM!**

Dein Lehrer hat dich als mykophil bezeichnet! Du warst fast schon beleidigt, als dir einfiel, dass es bedeutet, dass du folgendes Hobby hast:

### **Suchen von essbaren Pilzen in der Wildnis**

Jacky kocht Spaghetti und möchte wissen, wann und wie sie probieren soll, ob die Nudeln gar sind. Was würdest du vorschlagen?

### **Mit einem Löffel eine Nudel zum Probieren herausfischen**

Wie lautet der Name der roten Flüssigkeit, die austritt, wenn man ein Steak aufschneidet?

### **Myoglobin**

Ruby hört nicht auf, über ihren Simmertopf zu reden. Was kann sie damit zubereiten?

### **Alles Genannte**

Carlos gibt eine Prise Salz ins Wasser, bevor er es zum Kochen bringt. Welche Auswirkungen hat das?

### **Der Siedepunkt wird erhöht**

Jetzt wollen wir Gemüse schneiden. Welches ist die sicherste Methode?

### **Gemüse mit dem Krallengriff festhalten**

Mary hat dich gebeten, Kalbsbries zur Party mitzubringen. Moment mal... Was ist Kalbsbries überhaupt?

### **Tierische Thymusdrüse**

Das Anbräunen von Fleisch in einer Pfanne ist ein Beispiel für welche chemische Reaktion?

### **Maillard-Reaktion**

Sheila kocht mit Fett, als die Pfanne plötzlich Feuer fängt. Was sollte sie tun?

**Den Deckel auf die Pfanne legen und warten, bis dem Feuer der Sauerstoff ausgeht**

Alfred möchte zum Thanksgiving-Essen seine berühmte Cranberry-Marmelade mitbringen. Welche Zutaten braucht er für die Zubereitung?

### **Cranberrys, Karottenblumen, Zucker und Wasser**

Was sollte NICHT im Fondue landen?

### **Hände**

Sauerkraut, eingelegtes Gemüse, Bier und Joghurt sind allesamt Ergebnisse welches Prozesses?

### **Fermentierung**

Vince möchte seine neue Freundin beeindrucken, indem er ihr Hühnchen zum Abendessen kocht. Welche Kerntemperatur sollte das Hühnchen haben, damit es seine Freundin gefahrlos genießen kann?

### **165 Grad**

Molly möchte Steak Tartare zubereiten. Wie lange sollte sie das Steak braten?

**Gar nicht, es wird roh serviert**

Du gehst zum Super Duper Markt einkaufen, um Zutaten für Sülze, das Lieblingsgericht deines Vaters, zu besorgen. Was ist die Hauptzutat?

### **Ein Tierkopf**

Du findest ein Rezept zum Brotbacken. Auf der Zutatenliste stehen Wasser, Salz, Mehl und etwas Unleserliches. Was ist die vierte Zutat?

### **Hefe**

Wie nennt man das Beschichten von feuchten Lebensmitteln mit einer trockenen Zutat wie Mehl oder Brotkrumen vor dem Zubereiten?

### **Bestreuen**

# Insektenkunde

Mücken sind kleine Insekten, die umherfliegen und bei größeren Kreaturen Blut saugen. Wofür brauchen sie das Blut?

## **Zur Produktion von Eiern**

Nicht alle Gliederfüßer sind Insekten. Welche dieser Krabbler ist KEIN Insekt?

## **Spinne**

Welches dieser Insekten war den alten Ägyptern besonders heilig?

## **Skarabäus**

Wendy arbeitet freiwillig als Imkerin im Sommerlager. Imker ernten alle möglichen nützlichen Dinge von ihren Bienen. Was wird allerdings NICHT von Bienen geerntet?

## **Blumen**

Die Magicicada oder Periodischen Zikaden verbringen den Großteil ihres Lebens unter der Erde. Warum tauchen sie irgendwann doch auf?

## **Um sich zu paaren und Eier zu legen**

Es scheint, als könnten Kakerlaken so ziemlich alles überleben, sogar radioaktive Strahlung. Sie können sogar eine Weile lang ohne Kopf weiterleben! Wie lange?

## **Über eine Woche**

Bevor eine Stubenfliege ausgewachsen ist, durchläuft sie welches Entwicklungsstadium?

## **Puppe**

Insekten sind wirbellose Tiere, das heißt, dass ihnen ein bestimmtes Körperteil fehlt. Welches?

## **Wirbelsäule**

Ameisen sind zwar klein, aber sehr stark! Sie können das Vielfache ihres Körpergewichts tragen. Wie viel ist das?

## **Das 100-fache ihres Körpergewichts**

Im Laufe ihres Lebens machen Raupen einige Veränderungen durch - ganz wie ihr, oder? Letztlich verwandeln sie sich in ein wunderschönes neues Wesen! Wie heißt es?

### **Schmetterling**

Anstelle von Zungen verfügen Insekten über lange Röhren an ihrem Mund, durch die sie Nahrung aufnehmen können. Wie nennt man diese Röhren?

### **Rüssel**

Timmy möchte so groß und stark werden wie sein Lieblingskäfer! Welcher Käfer kann mehr als das Tausendfache seines Gewichts bewegen?

### **Mistkäfer**

Es gibt viele Menschen auf der Erde, aber noch viel mehr Insekten! Jedes vierte Lebewesen auf der Erde ist was für ein Insekt?

### **Ein Käfer**

Samuel ist ein Athlet, der unheimlich viel läuft und springt. Wenn er Superkräfte hätte, würde er mit Sicherheit so weit springen wie ein Floh. Wie weit wäre das?

### **Ein Fußballfeld weit**

Weiblichen Gottesanbeterinnen wird ein aggressives Balzverhalten nachgesagt. Aber kann man es ihnen wirklich verübeln, ihrem Partner Folgendes anzutun?

### **Ihn zu töten und zu fressen**

Mary liebt es, nachts zum Fluss zu gehen, um Glühwürmchen zu fangen. Diese süßen, kleinen Insekten leuchten im Dunkeln! Was lässt die Glühwürmchen so einzigartig leuchten?

### **Biolumineszenz**

Susie lernt, Insekten zu identifizieren. Sie weiß, dass Insekten bestimmte einzigartige Merkmale haben, nach denen sie suchen muss. Was ist ein bestimmendes Merkmal von Insekten?

### **Sechsbeinigkeit**

Der Körper von Insekten besteht aus drei Teilen. Welcher der folgenden Teile gehört NICHT dazu?

**Becken**

Ameisen leben überall auf der Erde. Genauer gesagt, fast überall. An welchem Ort gibt es keine Ameisenkolonien?

**Antarktis**

Eintagsfliegen haben bekanntermaßen ein furchtbar kurzes Leben. Wenn du eine Eintagsfliege wärst, wie hoch wäre dann deine Lebenserwartung?

**Genau ein Tag**

## Kriechtierkunde

Sally möchte auf einer Wanderung in West Virginia Reptilien und Amphibien sehen. Was wird sie wohl nicht antreffen?

### **Alligatoren**

Matthew wurde von einer Wassermokassinotter gebissen, deren Gift hämotoxisch wirkt. Welche Symptome wird Matthew in Kürze zeigen?

### **Schmerzen und Schwellung der Bissstelle**

Reptilien sind wechselwarm. Das bedeutet, sie...

... **benötigen externe Wärmequellen zur Regulierung ihrer Körpertemperatur**

Alex ist auf einer Wanderung und sieht eine Krötenechse. Diese Tiere sind berühmt für ihre Fähigkeit...

... **Blut aus den Augen schießen zu lassen**

Markus hat das Gift einer Coloradokröte geschluckt - ups! Welche Effekte können auftreten?

### **Euphorie und lebhaft Halluzinationen**

Susan findet eine auf dem Rücken liegende Testudinata am Straßenrand. Was ist das?

### **Eine Geierschildkröte**

Wie heißt eine Ansammlung von Eiern, die von Reptilien und Amphibien gelegt werden?

### **Gelege**

Sheila kocht einen Regenwaldeintopf. Welche Zutat wird sie wahrscheinlich umbringen?

### **Goldbaumsteiger**

Wendy wurde von einer Korallenotter gebissen! Das Gift der Korallenotter ist ein Nervengift. Mit welchen Symptomen hat Wendy bald zu rechnen?

### **Lähmung und Atemstillstand**

Das Dreihornchamäleon ist in Ostafrika zu Hause, doch es wurde in den 1970ern in die Vereinigten Staaten eingeführt. Damit ist es ein Beispiel für eine...

... **invasive Spezies**

Was ist der Hauptunterschied zwischen einem Frosch und einer Kröte?

**Frösche haben glatte, schleimige Haut, Kröten haben raue, trockene Haut**

Salamander sind ein Beispiel wofür?

### **Fleischfresser**

Was ist der wichtigste Unterschied zwischen Giften und Toxinen?

**Toxine werden eingenommen, gifte werden injiziert**

Tommy wurde von einer schwarzen Mamba gebissen! Wie lange kann Tommy ohne medizinische Versorgung überleben?

**30 Minuten**

Dein Leguan-Haustier wird vom Familienhund bedroht. Wie verteidigt sich der Leguan normalerweise?

**Er wirft seinen Schwanz zur Ablenkung ab**

Wenn der Haarfrosch (*Thrichobatrachus robustus*) bedroht wird, verteidigt er sich auf welche Art und Weise?

**Er bricht sich seine Zehenknochen und nutzt sie als Krallen**

Der Blauzungenskink ist bekannt für:

**Alles Genannte**

Welches der folgenden Kriechtiere ist NICHT giftig?

**Ochsenfrosch**

Welches der folgenden Kriechtiere ist das größte?

**Japanischer Riesensalamander**

Welche Schildkröte ist die größte?

**Lederschildkröte**

## Jagdkunde

Wenn du im Wald unterwegs bist, solltest du immer auf eine Begegnung mit dem gewaltigsten Raubtier Appalachias vorbereitet sein: Dem Bären. Welche Bärenart ist in Appalachia am meisten verbreitet?

### **Amerikanischer Schwarzbär**

Samuel möchte auf Entenjagd gehen, kann sich aber nicht für eine Waffe entscheiden. Welche würdest du empfehlen?

### **Schrotflinte**

Du bist im Wald einem Tier auf der Spur und spürst plötzlich etwas Matschiges unter deinen Füßen... Wie es aussieht, bist du in kugelförmigen Kot getreten. Von welchem dieser Tiere stammt er wahrscheinlich?

### **Hirsch**

Brandan möchte am Summersville-See Barsche an den Haken kriegen. Wann sollte er angeln, damit die meisten Fische anbeißen?

### **Zu keiner der angegebenen Zeiten**

Hanna ist auf der Jagd nach Wildtieren, allerdings lassen ihre Künste als Fährtenleserin zu wünschen übrig. Sie fragt dich, ob du irgendwelche Tipps hast. Wo könnte sie mit der Suche beginnen?

### **Auf einem Weg oder Trampelpfad**

Es gibt verschiedene Techniken, einen Fisch zu fangen. Welche der aufgezählten ist KEINE korrekte Methode?

### **Tot treten**

Marc informiert sich über Vögel, die er jagen kann. Einige wurden so stark gejagt, dass sie nun alle verschwunden sind! Welche dieser Arten ist im 20. Jahrhundert durch die Jagd ausgestorben?

### **Wandertaube**

Alex nimmt mit seinem Jagdgewehr ein Wildschwein ins Visier, als er jedoch den Abzug drückt, explodiert die Waffe! Wie hätte er das verhindern können?

### **Er hätte seine Schusswaffe ordnungsgemäß pflegen sollen**

Mary mag Kaninchen, da sie so süß und flauschig sind. Wenn sie sieht, wie sie rumhoppeln, muss sie immer lachen! Sie beschließt, ein Kaninchen zu fangen und als Haustier zu halten. Welche dieser Fallen wäre dafür geeignet?

### **Eine Schlinge**

Eine Schmitze du triffst Brendan bei der Hirschjagd, weißt ihr doch, dass er keinen Jagdschein hat. Er sagt dir, das sah schon mal gejagt hat und alles in Ordnung ist. Was machst du?

### **Ich melde ihn wegen Wilderei**

Ein Schwarzbär hat schon mehrfach Lebensmittel aus deinem Lager gestohlen und nun möchtest du ihm eine Falle stellen. Welche verwendest du?

### **Ein Fangeisen**

Du hast deine Beute zum Metzger gebracht, der dir die verschiedenen Teilstücke des Tiers erklärt. Welches davon stammt vom Bein des Tiers?

### **Hesse**

Du möchtest Lachse für einen Bärenköder fangen. Wenn sich Lachse paaren, versammeln sie sich in großer Zahl. Wo kann man sie dann finden?

### **In Süßwasserflüssen**

Du bist an einem guten Jagdplatz und wartest auf das Wild, als du ein schrilles Bellen hörst. Von welchem Tier stammt dieser Ruf wahrscheinlich?

### **Rotfuchs**

Die Stadtverwaltung von Charleston hat die Jagd auf Wildschweine in Appalachia freigegeben, weil ihre Art was ist?

### **Invasiv**

Susie liebt Hirsche und ihr samtiges Fell, daher beschließt sie, ein Hirschfell für ihre Hütte zu gerben. Welche Art von Häutung sollte sie anwenden?

### **Offene Häutung**

Du bist im Wald auf der Jagd und möchtest nicht auffallen, während du auf das Wild wartest. Was könntest du zum Verstecken nutzen?

### **Ein Tarnzelt**

Du gehst mit dem Schwarzpulver-Gewehr deines Urgroßvaters auf die Jagd. Was musst du zum Nachladen mitnehmen?

### **Ladestock**

Alfonso will Kommunisten jagen. Er kann eine von vier Hunderassen als Begleiter auswählen. Für welche würdest du dich entscheiden, um Menschen aufzuspüren?

### **Bluthund**

Du jagst Vögel am Summersville-See, kommst aber für einen guten Schuss nicht nah genug heran. Was könntest du benutzen, um die Vögel anzulocken?

### **Lockvögel**

# Säugetierkunde

Säugetiere werden in über zwanzig "Ordnungen" eingeteilt. Welche dieser Ordnungen umfasst die meisten Säugetiere?

## **Nagetiere**

Susi möchte so schnell rennen können wie ihr Lieblingssäugetier, daher trainiert sie jeden Tag! Was sind die schnellsten Landsäugetiere?

## **Geparden**

George würde lieber etwas über Dinosaurier als über Säugetiere lernen, da sie so groß und furchterregend sind. Doch auch Säugetiere können groß und furchterregend werden! Welches ist das größte noch lebende Säugetier?

## **Blauwal**

Erin liebt hundeartige Tiere über alles, besonders die großen! Welche dieser Tierarten mag sie am meisten?

## **Wölfe**

Welche Flüssigkeit produzieren die Brustdrüsen von weiblichen Säugetieren nach der Geburt eines lebenden Jungen?

## **Milch**

Hannah stammt aus Alaska. Laut Hannah gehört ein berühmtes Säugetier aus Alaska zur Familie der Hirsche. Welches ist es?

## **Elch**

Welche dieser Eigenschaften unterscheidet Säugetiere von Reptilien?

## **Sie haben Haare**

Die meisten Säugetiere bekommen genau wie Menschen Babys, eines liegt hier doch Eier! Welches?

## **Ameisenigel**

Samuel war im Wald, als plötzlich ein großer Bär auf ihn aufmerksam wurde! Samuel stellte sich tot, bis der Bär wieder verschwand. Welches dieser Säugetiere hat er dabei imitiert?

### **Opossum**

In Australien gibt es eine Unterklasse der Säugetiere namens Beuteltiere. Was ist ein besonderes Merkmal der Beuteltiere, das sie von anderen Säugetieren unterscheidet?

### **Ihre Jungen wachsen in einem Beutel heran**

Rinder aus West Virginia geben gutes Essen ab und Essen auch selbst sehr gern! Aus wie vielen Teilen bestehen ihre Mägen?

**4**

Was geht am Morgen auf vier Beinen, am Mittag auf zwei, am Abend auf drei und nachts auf gar keinen?

### **Ein Mensch**

Beim Wandern in der Nähe deines Hauses siehst du einen Rotfuchs. Rotfüchse sind in Nordamerika heimisch. Auf welchem dieser Kontinente sind sie nicht heimisch?

### **Australien**

Faultiere sind Säugetiere, die sich langsam bewegen und in Bäumen leben. Vor Millionen von Jahren gab es riesige Faultiere, die auf dem Boden lebten! Wie groß wurden diese "Megafaultiere"?

### **Alles Genannte**

Mary hat genau und wie du zu Weihnachten ein Kaninchen als Haustier geschenkt bekommen. Marys Kaninchen ist ein Weibchen und wird in der Fachsprache "Zibbe" genannt. Deins ist ein Männchen. Wie nennt man die?

### **Rammler**

Brandan schläft gern - und zwar ziemlich lang! Welche dieser Säugetiere sind bekannt dafür, im Winter ebenfalls lang zu schlafen?

### **Bären**

Snippers ist eine gute Hauskatze. Er frisst sein Futter und geht brav aufs Katzenklo. Welchem Reich der Antike haben wir die Zähmung von Katzen wie Snippers zu verdanken?

### **Ägypten**

Spot ist ein Jagdhund, der gerne Hasen und Vögel jagt. Was jagen Afrikanische Wildhunde gern?

### **Antilopen**

Alfonso fürchtet sich vor Fledermäusen, da sie so unglaublich groß werden können! Welche Flügelspanne haben die größten Fledermäuse?

### **1,70 Meter**

Auch Menschen sind Säugetiere! Wodurch unterscheidest du dich unter anderem von einem Schimpansen?

### **Ich gehe aufrecht**

## Medizin

Mary arbeitet nach der Schule im Stahlwerk. Eines Tages fällt eine schwere Gerätschaft herunter und hinterlässt eine große klaffende Wunde an ihrem Oberschenkel! Welcher dieser Muskeln wurde dabei verletzt?

### **Rectus femoris**

Du hilfst Mr. Hannock beim Überqueren der Straße. Plötzlich krümmt er sich und hält sich die Brust! Wofür ist dies ein Symptom?

### **Herzinfarkt**

Alfonso verdient sich etwas nebenbei, indem er nach der Schule in den Garrahan-Bergwerken arbeitet. Sein Vater Ricardo, ein Bergarbeiter, hustet und röchelt ständig. Welche Krankheit könnte sich Alfonso durch die Arbeit unter Tage zu ziehen?

### **Staublunge**

Du hast gerade Dienst auf dem Bogenschießstand. Ricky will seine Munition zurückholen, während noch geschossen wird, und bekommt einen Pfeil durchs Knie! Was machst du?

### **Ich rufe einen Krankenwagen!**

Susis Großmutter liegt im Koma und ist an das Lebenserhaltungssystem angeschlossen. Als ihr Arzt liegt ihr Schicksal in deinen Händen. Welche Entscheidung wäre am ethischsten?

### **Ihre Familie entscheiden lassen**

Du bereitest dich auf eine Wanderung vor und möchtest Heilsalbe für den Fall herstellen, dass sich jemand verletzt. Was kannst du als Inhaltsstoff verwenden?

### **Blutblatt**

Ob du es glaubst oder nicht, Blutzellen gibt es in verschiedenen Farben! Welche der folgenden Farben bezeichnet eine bestimmte Blutzelle?

### **Weiß**

Wie heißt die mythische Figur, deren Stab als Symbol für den Berufsstand der Ärzte verwendet wird?

### **Asklepios**

Samuel hat bei einem Wanderausflug ekliges Wasser aus einem Tümpel getrunken und fühlt sich hundeelend! Er hat Durchfall und Bauchschmerzen, außerdem verliert er Flüssigkeit. Welche Krankheit könnte er sich zugezogen haben?

### **Ruhr**

Welches der folgenden ist KEIN Symptom der Strahlenkrankheit?

### **Hydrophobie**

Hanna fürchtet sich vor Feuerwerk. Bei der letzten Feier zum 4. Juli ist ein fehlerhafter Feuerwerkskörper direkt hinter ihr explodiert! Jetzt lassen laute Geräusche sie aufspringen und zittern. Wie nennt man diesen Zustand?

### **Granatschock**

Der Tag ist gekommen und die Bomben sind gefallen. Wohin gehst du, um dich vor der Strahlung zu schützen?

### **In meinen zugewiesenen Vault der Firma Vault-Tec**

Du bist mit Richard beim Mountainbiken, als er über einen Stein fährt, gegen einen Baum kracht und sich das Bein bricht! Was verwendest du, um den Knochen zu fixieren, bis Hilfe eintrifft?

### **Eine Schiene**

Die anderen Pfadfinder freuen sich schon auf Ihren Ausflug zum Poseidon-Energy-Kraftwerk, doch du bist besorgt wegen der Auswirkungen der Strahlung. Was machst du?

**Ich höre auf, mir Sorgen zu machen, da Atomenergie zu 100 Prozent sicher und effektiv ist**

Beim Felsenklettern auf einem Ausflug verlierst du deinen Halt, stürzt ab und verletzt dir den Arm. Du beschließt, einen Druckverband anzulegen, um die Blutung zu stoppen. Wo findest du ihn zusammen?

### **Einige Zentimeter über der Wunde**

Welcher der folgenden Begriffe benennt KEINE Krebsart?

### **Hämophilie**

Während du in der Stadt Gutes tust, triffst du eine verzweifelte Süchtige, die dich um Geld für Chems anbettelt. Wie reagierst du?

### **Du behandelst sie mit Addictol**

Brandan ist auf dem Schießstand, als Samuel ihn versehentlich mit scharfer Munition aus seiner Schrotflinte trifft und Brandan viel Blut verliert. Wie kannst du den Blutverlust ausgleichen?

### **Ich gebe intravenös eine Blutkonserve**

Welche der folgenden Berufsbezeichnungen wird NICHT für einen Arzt verwendet?

### **Astrologe**

Susie spielt in ihrem Baumhaus. Sie verliert das Gleichgewicht und fällt herunter, wobei sie sich den Knochen in ihrem Oberarm unterhalb der Schulter bricht. Wie nennt man diesen Knochen?

### **Oberarmknochen**

## Schwimmen

Deine Freundin Marie bittet dich um einen Kaugummi, bevor sie schwimmen geht. Wie reagierst du?

**Ihr keinen geben, da sie sich beim Schwimmen daran verschlucken könnte**

Du befindest dich auf einem Fischerboot vor der Küste. Plötzlich passiert das Undenkbare und das Boot kentert. Du erinnerst dich an die Worte deines Schwimmlehrers bei den Pfadfinderpionieren und begibst dich in die Überlebenslage. Wie genau machst du das?

**In Bauchlage mit ausgestreckten Armen treiben lassen, Handflächen nach unten, zum Einatmen Kopf heben**

Das Schwimmen in offenen Gewässern wie Seen, Flüssen und Ozeanen birgt besondere Gefahren. Welche der folgenden Gefahren besteht aber immer, egal wo du schwimmst?

**Ertrinken**

Du bist mit deinem Kanu gekentert und hast jetzt mit der Strömung zu kämpfen! Welchem dieser Ratschläge solltest du in dieser Situation NICHT folgen?

**Aufgeben und ertrinken**

Wozu ist ein Schwimmpartner in erster Linie gut?

**Damit im Notfall jemand den Rettungsschwimmer rufen kann**

Wie atmet man beim Schwimmen richtig?

**Im Rhythmus der Schwimmzüge abwechselnd einatmen und ins Wasser ausatmen**

Wie sollte man ein Ertrinkungsopfer wiederbeleben?

**Den Kopf zur Seite drehen, damit Wasser ausfließen kann, dann Mund-zu-Mund-Beatmung durchführen**

Das Udenkbare tritt ein und die fiesen Kommunisten lassen auf amerikanischem Boden eine Atombombe hochgehen! Wie wirkt sich das auf dein Schwimmtraining aus?

**Alle Gewässer könnten verstrahlt sein, also sollte man gar nicht schwimmen**

Was sollte man am besten vor dem Schwimmen zu sich nehmen, damit man ausreichend Energie hat?

**Einen leichten Snack**

Klein Lizzie hat Angst davor, im Stadtbad schwimmen zu gehen. Über welches Risiko macht sie sich dabei zu Recht Gedanken?

**Für manche Schwimmer ist das Wasser zu tief**

Du siehst, dass Billy Probleme hat, sich im Schwimmbecken über Wasser zu halten. Du möchtest ihm helfen, hast dich aber gerade erst abgetrocknet. Welche dieser Möglichkeiten ist keine Methode zur Rettung vom Beckenrand aus?

**Winken**

Timothy gibt damit an, dass ihm regelmäßiges Schwimmen gesundheitliche Vorteile bringt. An welcher Stelle seines Geschwafels unterbrichst du ihn, um ihn zu korrigieren?

**Bei seiner Erklärung, dass er dank des Wassers nun streichelzarte Haut hätte**

Eines Nachts im Ferienlager kannst du nicht schlafen und entschließt dich, eine Runde im See zu schwimmen. Als du losgehst, brüllt deinen Schwimmlehrer dich an. Was hast Du falsch gemacht?

**Du hast vergessen, dass ist gefährlich ist, alleine schwimmen zu gehen**

Der Unruhestifter Steve will Leute davon überzeugen, dass es seine erfundene Schwimmtechnik tatsächlich gibt. Wie heißt diese eindeutig ausgedachte Technik?

**Temposchwimmen**

Welcher der folgenden ist KEIN offizieller Wassersport für Pfadfinderpioniere?

### **Wettbewerb im Atemanhalten**

Susi ist Schwimmanfängerin und hat etwas Angst vor dem Wasser. Damit sie zuversichtlicher wird, bringst du ihr verschiedene Methoden bei, sich ohne Hilfsmittel über Wasser zu halten. Welche der folgenden Optionen gehört NICHT zu diesen Methoden?

### **Wild mit den Armen rudern**

Billy rennt in Wavy Willards Wasserpark herum. Plötzlich pfeift der Bademeister und zeigt auf ihn. Was sollte Billy jetzt tun?

**Nicht mehr weiter rennen und aufpassen, dass er auf dem nassen Boden nicht ausrutscht**

Du wurdest angewiesen, alle Rettungswesten zu begutachten, die an die Pfadfinder ausgegeben werden. Was musst du dabei NICHT überprüfen?

### **Ob die Westen alle die richtige orange Farbe haben**

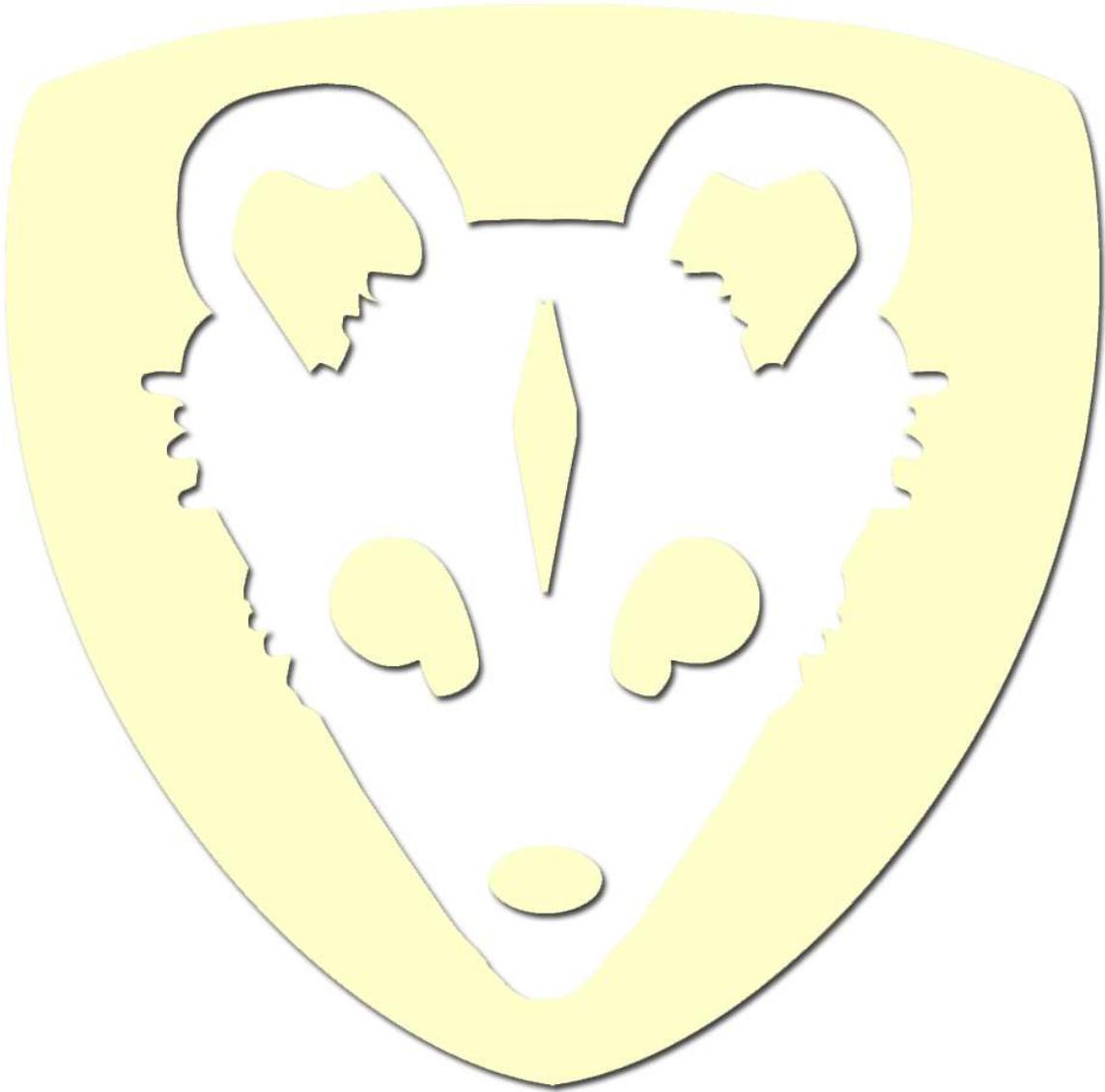
Du machst am See von Summersville Urlaub und möchtest ins Wasser springen. Aber Achtung! Wie tief sollte das Wasser laut deinem Schwimmlehrer sein, damit du gefahrlos hineinspringen kannst?

### **Erst ab mindestens 2 m ist es sicher**

Dein seltsamer Freund Miguel ist ein Hypochonder und hat dir eine ellenlange Liste von Dingen gegeben, über die er sich beim Schwimmen Sorgen macht. Über welche dieser Themen muss er sich definitiv keinen Kopf machen?

### **Xerophobie**

# Opossum-Fragen



# Atomphysik

Was gehört zu den Risiken von Atom- bzw. Kernenergie?

## **Alles Genannte**

Die T-51b- Powerrüstung verwendet als Energiequelle?

## **Fusionskern**

Achtung! Du wirst krank, wenn du zu lange mit radioaktiven Elementen hantierst.  
Welches der folgenden Elemente ist NICHT radioaktiv und der Umgang damit ungefährlich?

## **Sauerstoff**

In welchem Land wurde das Francium entdeckt?

## **Frankreich**

Das subatomare Teilchen, das zwar dieselbe Masse wie ein Elektron, aber eine positive Ladung besitzt, heißt wie?

## **Positron**

Wie wird "Nuklear" richtig ausgesprochen?

## **Nu-kle-ar**

Es mag dich überraschen, aber so wie unsere Autos und Spielzeuge durch Kernenergie angetrieben werden, verdankt auch die Sonne ihre Kraft eine Kernreaktion! Welche Kernreaktion macht, dass die Sonne scheint?

## **Kernfusion**

Was sind Protonen, Neutronen und Elektronen?

## **Subatomare Teilchen**

Elemente haben Familien, genau wie du und ich. Was ist KEINE Familie von Elementen im Periodensystem?

## **Die Addams**

Der Begriff Kritische Masse beschreibt:

**Die Mindestmenge an Material, die zur Aufrechterhaltung einer nuklearen Kernreaktion nötig ist**

Dein bester Freund Timmy zeigt dir eine Entdeckung, die er beim alten schwimmen Loch gemacht hat: Fässer mit atomarem Abfall! Was solltest du tun?

**Sofort weggehen und einem Erwachsenen davon erzählen**

Bumm! Eine nukleare Explosion! Dein Freund Mack bittet dich um Hilfe. Was solltest du als Nächstes tun?

**In Deckung gehen**

Wir schreiben das Jahr 2066. Eine Energiekrise droht, die Vereinigten Staaten zu destabilisieren. Was schlagen unsere Wissenschaftler als mögliche Lösung vor?

**Die Fusionszelle**

Obwohl sie winzig sind, besitzen Atome Masse. Wo befindet sich in einem Atom die größte Masse?

**In seinem Atomkern**

Uranoxid-Konzentrat ist auch bekannt als...

**... Yellowcake**

Atome sind mit einer Zahl gekennzeichnet, der sogenannten "Ordnungszahl". Wie bzw. wodurch erhält ein Atom seine Ordnungszahl?

**Durch seine Protonenzahl**

Atome bestehen aus einer Hand voll wesentlicher Bestandteile. Was ist NICHT Teil eines Atoms?

**Aggressotron**

Welcher der nachfolgenden Begriffe benennt ein Edelgas

**Radon**

Wofür steht "C" in der bekannten Formel der Relativitätstheorie:  $E=mc^2$

### **Die Lichtgeschwindigkeit**

Johnny möchte sich zu Hause einen eigenen Fusionskern bauen. Was braucht er NICHT dazu?

**Ordentlich Mumm**

## Archäologie

Bei einem Museumsbesuch in Europa hat Brendan ein sehr berühmtes Felsstück gesehen. Angeblich wurde es genutzt, um Uhr alte ägyptische Hieroglyphen zu entziffern! Wie heißt dieses Artefakt?

### **Der Stein von Rosetta**

Auf einer Europareise hat Alfonso die Ruinen von Pompeji besucht und dort gelernt, dass die Stadt bei einem Vulkanausbruch verschüttet wurde. Um welchen Vulkan handelte es sich?

### **Vesuv**

Du hast Artefakte geborgen und in dein Labor gebracht. Was solltest du als Nächstes tun?

### **Zerbrechliche Teile reinigen und konservieren**

Welches Country in West Virginia ist nach einem Ureinwohnerstamm benannt, der dort lebte?

### **Kanawha Country**

Welcher der folgenden Begriffe ist NICHT Teil der archäologischen Praxis?

### **Schießerei**

Aus der Geschichte zu lernen, ist ganz interessant, aber Mary interessiert sich vielmehr für praktische Aspekte. Sie möchte wissen, was sie zum Beispiel aus einem Schiffswrack bergen könnte. Welches Material kann man in alten Schiffswracks finden?

### **Alles Genannte**

Samuel und sein Hund Spot spielen im Garten. Beim Buddeln fördert Spot eine alte Halskette zutage. Was sollte Samuel zuerst tun?

### **Den Sheriff informieren**

Du unter suchst eine mögliche Ausgrabungsstätte, kannst aber keine Ruinen finden. Erin schlägt vor, Laser einzusetzen. Wie wird das funktionieren?

### **Man scannt das Gebiet mit Lasern und erstellt eine Karte**

Hiram Bingham III war ein amerikanischer Forscher. Er reiste nach Südamerika, um dort nach Ruinen zu suchen, und er wurde fündig! Welche berühmte Ruine hat er dem Blick der Welt offenbart?

### **Machu Picchu**

Einige Archäologen halten die Ruinen von Wilusa für die Überreste einer Stadt aus einer berühmten griechischen Legende. Welche Stadt ist das?

### **Troja**

Du nimmst an einer Ausgrabung teil und entdeckst einen Haufen uralter Münzen! Wie nennt man einen solchen Fund?

### **Hort oder Depot**

Du hast bei einer Ausgrabung ein Artefakt entdeckt. Was musst du nicht notieren?

### **Wie gut es schmeckt**

Während des Dunklen Zeitalters Griechenlands brach die Zivilisation der Bronzezeit zusammen. Was ist an diesem "Dunklen Zeitalter" besonders?

### **Es gab keine griechischen Schriftquellen**

Du gräbst ein altes ägyptisches Grab aus und stößt dabei auf eine Schriftrolle! Woraus besteht die Schriftrolle höchstwahrscheinlich?

### **Papyrus**

Strahlung muss nicht immer etwas Schlechtes sein! Man kann Strahlung auch zur Altersbestimmung organischer Funde nutzen. Wie nennt man das?

### **Radiokarbondatierung**

Mary ist mit ihrer Familie im Urlaub auf Sizilien und hat dort allerlei Ruinen verschiedenster Völker gesehen. Welche der folgenden Zivilisationen hat auf Sizilien Ruinen hinterlassen?

### **Alle Genannten**

Du hast in einer Ausgrabungsstätte eine wunderschöne goldene Kette gefunden. Wo gehört sie hin?

### **In ein Museum**

Das Mausoleum des Bösen chinesischen Kaisers Qin Shihuangdi wird von mehreren tausend Soldaten bewacht. Aus welchem Material bestehen sie?

### **Terrakotta**

Hannah möchte nach verschollenen Gräbern suchen. Das Grab welcher Person ist noch unentdeckt?

### **Dschingis Khan**

Susi will dir ein Artefakt der amerikanischen Ureinwohner verkaufen, das sie gefunden hat. Begeht sie damit eine Straftat?

### **Ja, ein Vergehen**

## Wandern

Lizzie unternimmt eine Wanderung und bemerkt ein Bärenjunges auf dem Weg. Was sollte sie tun?

**Sich langsam zurückziehen und mit ruhiger Stimme sprechen, während sie das Bärenjunge im Blick behält**

Welche Krankheit wird durch Zecken verursacht?

**Borreliose**

Charles ist aus Versehen in eine Bärenfalle getreten. Was für ein Tollpatsch! Was kannst du tun, um Charles zu helfen?

**Die Falle entschärfen und nahe des betroffenen Bereiches ein Stimpack injizieren**

Beim Wandern im Wald sollte man am besten so viel Haut wie möglich bedecken, weil...

**... man so gegen Giftefeu, Gifteiche und Sonnenlicht geschützt ist**

Richie und Ted haben den Vormittag mit der Suche nach einem guten Lagerplatz verbracht. Welcher dieser Orte würde sich am besten eignen?

**Nah an einem Bach auf einem sanften Hügel**

Wo ist der sicherste Ort, um nachts, während du schläfst, deine Nahrungsmittel zu verstauen?

**Aufgehängt zwischen Ästen**

Wann ist die beste Zeit, um ein Lager aufzuschlagen?

**Mehrere Stunden vor Sonnenuntergang**

Hinterlasse keine...

**... Spuren**

Sarah und Jessie bemerken beim Wandern eine riesige Schlange auf dem Pfad. Was sollten Sie tun?

**Einen großen Bogen um die Schlange machen und sie dabei im Auge behalten**

Was ist der Hauptgrund dafür, dass man Wasser nicht direkt aus einem Bach trinken sollte?

**Es könnte gefährliche Parasiten und Bakterien enthalten**

Ricky bemerkt, dass er von einem Berglöwen verfolgt wird. Was sollte er tun?

**Er sollte ihm in die Augen blicken, sich so groß wie möglich machen und viel Lärm veranstalten**

Josh entdeckt neben einem Baum eine Ansammlung von Pilzen. Was sollte Josh tun?

**Er sollte sie sich genau ansehen, aber nichts weiter tun**

Ryan ist den ganzen Tag gewandert und bemerkt nun, dass sein Mund trocken ist und sein Kopf schmerzt. Er ist müde und ihm wird schwindelig. Wahrscheinlich ist er...

**... vollkommen ausgetrocknet**

Was hat beim Campen keinen Nutzen?

**Jangels der Mondaffe**

Mary hat sich gerade ganz neue Campingausrüstung gekauft. Was sollte sie als erstes damit machen?

**Vor dem Ausflug zu Hause alles aufbauen und sich damit vertraut machen**

Wie kleidet man sich passend für eine Wanderung?

**Mehrere, dünne, leichte Schichten tragen, die man aus- oder anziehen kann, wenn sich die Temperaturen ändern**

Molly wurde vom Rest der Gruppe getrennt. Was sollte sie tun?

**Sie sollte stehen bleiben und rufen, damit sie von jemandem gehört und gefunden wird**

Nachdem du Wasser aus einer natürlichen Quelle gewonnen hast, möchtest du es zum Trinken aufbereiten. Wie lange musst du es dafür kochen lassen?

**Eine Minute**

In welcher Himmelsrichtung geht die Sonne auf?

**Osten**

Benjamin hat sich im Wald verlaufen. Er hat aber eine Quelle für sauberes Wasser gefunden. Wie lange kann er überleben, bevor er verhungert?

**3 Wochen**

## Apotheker

Bevor unsere Fahrzeuge mit Spaltungsbatterien liefen, nutzten wir eine ganz andere Energiequelle. Mit welchem Stoff haben wir unsere Fahrzeuge angetrieben?

### **Benzin**

Chemikalien haben alle möglichen Effekte. Wo ist der Umgang mit Chemikalien am sichersten, die giftige Dämpfe freisetzen?

### **Unter einer Abzugshaube mit eingeschalteter Lüftung**

Welche beiden Komponenten können notfalls verwendet werden, um Schießpulver herzustellen.

### **Leinen und Säure**

Selbst die nützlichsten Chems haben Nebenwirkungen. Ein guter Pfadfinder muss daher genau wissen, was er einnimmt. Was sind die einzigen bekannten Nebenwirkungen von RadAway?

### **Verstärkter Hunger und Durst**

Sicherheit ist für einen guten Chemiker von größter Wichtigkeit. Wenn du an einer Laborstation arbeitest, solltest du immer welches der folgenden Dinge tragen?

### **Alles Genannte**

Achtung, Kinder! Mentats sind sehr verlockend, da sie in vielen leckeren Geschmacksrichtungen erhältlich sind. In welcher Geschmacksrichtung gibt es sie NICHT?

### **Limette**

Man kann nicht erwarten, dass man stets die richtige Menge an Chems zur Hand hat. Womit können Stimpaks, RadAway und Rad-X im Notfall verdünnt werden?

### **Aufbereitetes Wasser**

Sicherheit hat oberste Priorität! Beim Arbeiten im Labor ist Herumtollen...

... inakzeptabel

Einige Materialien (besonders radioaktiver) sind potenziell instabil, was die Arbeit mit ihnen gefährlich macht. Welches der folgenden Materialien ist instabil?

### **Rohes fluoreszierendes Flux**

Kluge Chemiker können ihre Chems mischen, sodass ein neuer Wirkstoff entsteht. Welches Chem entsteht durch das Mischen von Buffou und Mentats?

### **Bufftats**

Aua! Franklin hat an seinem Labortisch gerade Spritze einer unbekanntem Chemikalie ins Auge bekommen. Was sollte er sofort tun?

### **Die nächste Augenspülstation aufsuchen und die Augen 15 Minuten lang ausspülen**

Die alten Alchemisten versuchten einst, Blei in Gold zu verwandeln. Es klingt seltsam, aber chemische Stoffe verändern sich tatsächlich die ganze Zeit über. Wie nennt man den Prozess, bei dem ein Stoff in einen anderen überführt wird?

### **Eine chemische Reaktion**

Aufgepasst, Kinder. Selbst "kluge" Menschen werden abhängig von illegalen Substanzen. Welches Chem (besser meiden!) ist unter "intellektuellen" äußerst beliebt?

### **Daddy-O**

Alison hat morgen eine Prüfung, aber nicht mehr genug Zeit zum Lernen. Sie bekommt Panik und entschließt sich, ein Chem zu nehmen, um den Tag unbeschadet zu überstehen. Welches Chem nimmt sie wohl?

### **Mentats**

Es ist wichtig, die Schlüsselkomponenten wichtiger Chems im Notfall zu kennen. Antiseptika, Blut und Stahl werden kombiniert um welches Chem herzustellen?

### **Stimpak**

Wesley will mit Kernmaterial arbeiten. Er kann ein Chem einsetzen, um dabei die Auswirkungen der Strahlung zu reduzieren. Welches Chem sollte er einnehmen, bevor er mit dem Material arbeitet?

### **Rad-X**

Dein Vater arbeitet in der Garage an seinem Chrysler Cherrybomb, als du einen Riss im Gehäuse für das nukleare Material bemerkst. Strahlung tritt aus und dein Vater wird verstrahlt. Welches Chem könnte ihm das Leben retten?

### **RadAway**

Der Hobby-Metallarbeiter Richard verwendet an seiner Laborstation Chemikalien und Erze. Welche Chemikalien sind ihm bei der Arbeit mit Erzen von Nutzen?

### **Säure**

Dein bester Freund Chris ist in letzter Zeit viel ins Fitnessstudio gegangen und süchtig nach Buffout geworden. Was kannst du ihm geben, damit der von dieser schrecklichen Droge wieder runterkommt?

### **Addictol**

Die Chemie hat uns gelehrt, dass die ganze Welt aus winzigen Grundelementen besteht. Chemiker haben eine praktische Liste dieser Elemente zusammengestellt. Wie heißt diese Liste?

### **Das Periodensystem der Elemente**

## Sammeln

Noah hat nach vielen Jahren endlich seine Sammlung von Vault-Tec-Wackelpuppen vervollständigt. Aber welches Modell wird man NICHT in seiner Sammlung finden?

### **Gute Stimmung**

Welcher Bösewicht kommt in Ausgabe 2 von "Grogna der Barbar" vor?

### **Der Trickbetrüger**

Mikey möchte seine Holoband-Spielesammlung erweitern. Es gibt ein Magazin, das ihm dabei helfen könnte. Nach welchem Magazin sollte er Ausschau halten?

### **RobCo Fun 7**

Olivia sagt, dass sie ein vollständiges Set Plüsch-Mr.-Fuzzys besitzt. Welche Version ist in ihrer Sammlung nicht enthalten?

### **Ich-will-nach-Hause-Mr.-Fuzzy**

In welchem Magazin gab es einen Artikel über Roboter, die die Welt regieren?

### **Tesla-Magazin**

In Ausgabe 1 von "die Unaufhaltsamen" tritt das titelgebende Team gegen welchen bekannten Bösewicht an?

### **Kommu-Kazi**

Wie hoch war ursprünglich der Preis einer Ausgabe von "unglaublich überwältigende Geschichten"?

### **29\$**

Lukas möchte gerne alle Geschmacksrichtungen von Nuka-Cola sammeln. Welche Sorte wird er nicht finden?

### **Nuka-Kiwi**

Im Jahr 2062 gründete ein Bekannter Comic-Verlag sein eigenes Holoband-Spielstudio. Welcher Verlag war es?

### **Hubris Comics**

In der Serie "die Unaufhaltsamen" schließen sich zahlreiche bekannte Comic-Helden zusammen, um gemeinsam gegen das Böse zu kämpfen. Welcher Held ist kein Mitglied der Unaufhaltsamen?

### **Professor Platypus**

Timmy liest eine Ausgabe von "Schlosszuhaltungen Heute", möchte aber keinen Schlosser werden, wenn er groß ist! Welche verbotene Tätigkeit könnte er in dieser Zeitschrift lernen?

### **Schlossknacken**

Bei vielen Spielzeugen macht das Sammeln großen Spaß, aber Vorsicht vor Importen aus dem Ausland! Welches neue Spielzeug ist verdächtig antiamerikanisch?

### **Genosse Moppel**

Marks Lieblingscomic ist der "Hinterwäldler". Wie lautet der bekannte Spruch der Serie?

### **Spannende, wahre Geschichten für harte Männer**

Anna sammelt liebend gern Teddybären. Ihr stolzes der Besitz ist ein Exemplar, das im Jahr 2072 zurückgerufen wurde, weil es zu furchteinflößend war! Um welchen Teddybären handelt es sich?

### **Gruselteddy**

"Pistolen und Patronen" dreht sich voll und ganz um Waffen aller Art. Das Magazin hat sogar einmal die "Waffen von morgen" vorhergesagt. Welche Waffen war das?

### **Plasmawaffen**

Welches Studio hat die klassischen Holoband-Spiele "Atomic Command" und "Automatron" entwickelt?

### **Planned Diversion Programming**

Welche Kreatur kommt in KEINER Ausgabe von "erstaunliche Geschichten" vor?

### **Das Megafaultier**

In Ausgabe zehn von "Unglaublich überwältigende Geschichten" hat welcher Charakter seinen ersten Auftritt?

**Der Starlet-Scharfschütze**

Welches berühmte Roboterreittier stammt von Wilson Atomatoys?

**Giddyup Buttercup**

Erin sammelt in ihrer Freizeit Spuk-Holobandreihen. Welche bekannte Reihe handelt von den Kryptiden von West Virginia?

**Geschichten aus West Virginia**

## Elektrotechnik

Silizium wird vor allem für die Herstellung von Mikrochips benötigt. Wie gewinnt man es?

**Es wird als Kristall gezüchtet**

Du musst die Spannung an einem Bauteil von Roberts Terminal messen, um Reparaturen durchzuführen. Welches Werkzeug könntest du dafür verwenden?

**Multimeter**

In der Schule lernst du das ohmsche Gesetz, deren Gleichung  $I=U/R$  lautet. Wofür steht das "U"?

**Spannung**

Alfonso glaubt dir nicht, dass du eine Batterie aus einfachen Haushaltsgegenständen herstellen kannst. Was benutzt du, um ihm das Gegenteil zu beweisen?

**Alles Genannte**

Für ein elektrisches Experiment musst du einen Schaltkreis bauen und brauchst ein gut leitfähiges Material. Welches der folgenden Materialien ist der beste elektrische Leiter?

**Kupfer**

Jeder liebt köstliche Nuka-Cola! Welcher dieser hiesigen Stromversorger erzeugt die Energie für das Nuka-Cola-Werk Kanawha?

**Poseidon-Energy-Kraftwerk WV-06**

Du arbeitest an einem Schaltkreis und benötigst einen elektrischen Isolator, hast dir doch nur wenige Materialien. Welches der folgenden Dinge ist der beste elektrische Isolator?

**Teflon**

Aale sind seltsame Wesen, die Elektrizität erzeugen können. Wenn Sally ein Aal als natürliche Energiequelle verwenden wollte, Strom welcher Spannung würde sie dabei gewinnen?

### **Mindestens 500 Volt**

Nach einem schweren Gewitter gehst du die Straße entlang und siehst eine abgerissene Stromleitung vor dir liegen. Was machst du?

### **Ich rufe den Stromversorger an und melde es**

Du berührst einen Mr. Handy und bekommst "einen gewischt"! Wodurch wurde das verursacht?

### **Durch einen plötzlichen Stromfluss**

Hanna hat einen brandneuen Pip-Boy, der aber leider defekt ist! Nun möchte sie ihn selbst reparieren. Welches Symbol im Schaltplan Ihres Pip-Boys steht für einen Widerstand?

### **Eine Zickzacklinie**

Welcher gute Amerikaner hat die moderne Glühbirne erfunden?

### **Thomas Edison**

Du reparierst deinen Pip-Boy und musst den Stromfluss durch ein bestimmtes Kabel messen. Welche Einheit wird dafür verwendet?

### **Ampere**

Susi möchte an den Schaltungen ihres Schulterterminals arbeiten, hat sie doch Angst, durch einen Stromschlag zu sterben. Was könnte sie tragen, um sich zu schützen?

### **Gummihandschuhe**

In Amerika wird sicherer und zuverlässiger Gleichstrom verwendet. Was kommt bei den Kommunisten zum Einsatz?

### **Gefährlicher Wechselstrom**

Mary muss ein Kabel auf der Platine ihres Terminals anbringen. Durch welches Verfahren könnte sie dies tun?

### **Löten**

Viele der Gründerväter besaßen zahlreiche Talente. Welcher Gründervater hat den Blitzableiter erfunden?

### **Benjamin Franklin**

Deine Klasse hat einen Ausflug zum Poseidon-Energy-Kraftwerk gemacht, um etwas über Atomkraft zu lernen. Wie wird in den meisten Atomkraftwerken Energie in Elektrizität umgewandelt?

### **Antrieb von Turbinen durch Dampf aus erhitztem Wasser**

Brendan dreht einen Film und hat dir die Verantwortung für die Elektrik übertragen. Wie lautet deine Berufsbezeichnung?

### **Oberbeleuchter**

Du willst ein kaputtes Radio für einen anderen Pfadfinder reparieren. Worin besteht der erste Schritt?

### **Ich trenne es vom Strom**

## Gartenbau

Du möchtest im Wald wandern gehen und neue Samen für deinen Garten sammeln. Du siehst Früchte, wie an einem Busch wachsen, doch als du danach greifst, sticht dich ein Dorn. Welche Art von Frucht wächst an dornigen Sträuchern?

### **Brombeere**

Der Herbst ist Samuels Lieblingsjahreszeit! Er liebt Halloween und die herbstliche Ernte. Welche seiner Lieblingspflanzen wird dieses Jahr zu Halloween eine beliebte Attraktion in Appalachia sein?

### **Kürbis**

Dein Garten ist voller schädlicher Insekten! Grant behauptet, es gäbe Chemikalien, die sie alle töten und so deinen Garten retten können. Welche Art von Chemikalien meint er damit?

### **Pestizide**

Samuel baut in seinem Garten Kartoffeln an, damit er sich jederzeit kochen und verspeisen kann. Kartoffeln gibt es heutzutage in aller Welt, stammen ursprünglich aber aus einer kleinen Region. Wo wurden sie zuerst angebaut?

### **Südamerika**

Um sich mit Energie zu versorgen, wandeln Pflanzen Licht, Kohlendioxid und Wasser in Zucker um. Dabei entsteht noch ein weiterer Stoff, den die Pflanzen allerdings nicht nutzen. Welcher?

### **Sauerstoff**

Marienkäfer wurden auch "Glückskäfer" genannt und sind unter Gärtnern sehr beliebt. Weshalb sind sie im Garten besonders nützlich?

### **Sie fressen schädliche Läuse und Milben**

Damit Pflanzen befruchtet werden und Samen wachsen können, müssen sie bestäubt werden. Einige Tiere helfen dabei, indem sie Blütenstaub von einer Blüte zur anderen tragen. Welche der folgenden Tierarten hilft bei der Bestäubung?

### **Alle Genannten**

Verschiedene Pflanzen können gekreuzt werden, um bestimmte Eigenschaften zu züchten. Das geht sogar im eigenen Garten! Welcher Mönch wurde durch das Kreuzen verschiedener Erbsensorten zum Vater der Vererbungslehre?

### **Gregor Mendel**

Damit Pflanzen gut wachsen, brauchen Sie den richtigen Boden. Hannah möchte an der Vault-Tec-Universität mehr darüber herausfinden. Welches Fachgebiet sollte sie studieren, um viel über die Erde und Lebewesen zu lernen?

### **Bodenkunde**

Marc wusste schon, dass Heuschreckenschwärme ganze Felder verwüsten können. Er war aber überrascht, als er herausfand, dass diese Heuschrecken mit einem gewöhnlichen Garteninsekt verwandt sind. Um welches Insekt handelt es sich?

### **Grashüpfer**

Mäuse sind in deinen Garten eingefallen und haben deine Pflanzen angefressen! Du musst etwas unternehmen. Welche Waffe wurde eigens zu diesem Zweck entwickelt?

### **Eine Gartenpistole**

Susi möchte am landwirtschaftlichen Vault-Tec-Forschungszentrum in Flatwoods arbeiten, wenn sie erwachsen ist. Dafür muss sie aber erst einen Abschluss machen. Welches Fachgebiet sollte sie studieren, um Ihren Traumjob zu bekommen?

### **Botanik**

Du bereitest dich auf etwas Gartenarbeit vor und holst dir deine Werkzeuge. Etwas scheint aber im Werkzeugschuppen fehl am Platz. Welches dieser Werkzeuge solltest du zum Gärtnern NICHT mitnehmen?

### **Klebeband**

Brendan liegt im Gras unter einer großen Eiche. Er findet es erstaunlich, dass ein Baum nur mit Licht und Wasser so hoch wachsen kann. Wie nennt man den Prozess, durch den Pflanzen aus diesen Mitteln Energie gewinnen?

### **Photosynthese**

Mary wünscht sich einen spektakulären Garten, den sie nur mit den besten Pflanzen füllt. Sie möchte ihn so gestalten wie eines der legendären Weltwunder. Welchen Garten sollte sie sich zum Vorbild nehmen?

### **Die hängenden Gärten von Babylon**

Beim Baseballspielen kaut Barry immer auf den Samen einer hübschen Gartenpflanze herum. Die Samen welcher Pflanze sind unter Baseballspielern beliebt?

### **Sonnenblume**

Deine Familie ist vor kurzem in eine kühle, sumpfige Gegend von Appalachia gezogen. Das schränkt ein, welche Pflanzen in deinem Garten wachsen können. Welche Pflanzen würden in dieser Umgebung gut gedeihen?

### **Cranberrys**

Du möchtest einen Garten anlegen, um dich selbst mit Nahrung zu versorgen. Wie nennt man einen solchen Garten?

### **Küchengarten**

Hanna widmet sich voll und ganz ihrem Garten. Eines Tages möchte sie in der Öffentlichkeit zugänglich machen und dort verschiedenste Pflanzen ausstellen. Wie nennt man einen solchen Garten?

### **Botanischer Garten**

Die Cantaloupe-Melone ist eine Runde, wohlschmeckende Frucht. Aber was für eine?

### **Beere**

## Lederarbeit

"Cuir bouilli" oder "gekochtes Leder" ist eine Art der Behandlung von nassem Leder, sodass ist über welche Eigenschaft verfügt, wenn es getrocknet ist?

### **Es behält seine Form bei**

Leder kann aus allen Tierhäuten angefertigt werden, aber manche Tiere sind unter den Lederarbeitern beliebter als andere. Welches ist am beliebtesten?

### **Kühe**

Womit lässt sich Leder pflegen und imprägnieren?

### **Mit Fett**

Bei der Arbeit in seiner Werkstatt hat Brendan einen Riemen verloren. Jetzt muss er ihn überall suchen! Was genau hat Brendan verloren?

### **Ein schmales Lederband**

Hanna macht eine Ausbildung als "Lederzurichterin" und er lernt die professionelle Arbeit mit Leder. Welche der folgenden Arbeitsschritte fällt NICHT in die Zuständigkeit eines Lederzurichters?

### **Fruchtleder herstellen**

Marc durchstöbert seinen Speicher und findet ein altes Vellum-Pergament. Eine Schatzkarte? Marc interessiert sich jedoch vielmehr für das Vellum selbst! "Vellum" ist vom lateinischen Wort "vitulus" abgeleitet und hat welche Bedeutung?

### **Aus Kälberhaut hergestellt**

Wenn man eine Ledernaht näht, kann man diese so verarbeiten, dass beide Seiten frei liegen. Wie nennt man diese Art von Naht?

### **Sattlernaht**

Zum Verdrehen und Biegen von Leder eignet sich am besten eine Methode namens "Wälzschälchen". Was passiert dabei?

### **Das Leder wird dünner, aber nicht schwächer**

Das Gerben ist bei der Lederverarbeitung ein wichtiger Arbeitsschritt. Es gibt dafür sogar ein eigenes Gebäude. Wie heißt das Gebäude, in dem Leder gegerbt wird?

### **Gerberei**

Sally hat gerade einen frischen Kadaver gehäutet und muss die hohe Tierhaut jetzt zu Leder verarbeiten. Welche Arbeitsschritte muss sie dazu vornehmen?

### **Gerben**

Manchmal versehen Lederarbeiter Ihr Werkstück mit einer groben Textur, damit es natürlicher oder ansprechender erscheint. Wie nennt man diesen Prozess?

### **Maserieren**

Unverarbeitete Tierhäute sind nicht nutzlos, doch meistens werden sie gegerbt. Welchen Zweck hat das Gerben?

### **Es verlangsamt den Verwesungsprozess**

Marc fertigt sich bequeme neue Schuhe aus weichem Leder an, das "Veloursleder" genannt wird. Wo auf der Haut dieses Tieres kann Marc Veloursleder finden?

### **Auf der Unterseite**

Erin fertigt eine Lederjacke an und muss sich entscheiden, wie sie einen Teil des Materials schnürt. Was bedeutet Schnürung?

### **Nähen von Leder auf dekorative Weise**

Rotchinesische Offiziere tragen Schwerte, die von unseren Soldaten als Trophäen geschätzt werden. In früheren Zeiten wurden die aufwändig verzierten Griffe in das Leder aus der Haut welchen Tieres eingewickelt?

### **Stachelrochen**

Brendan möchte ein cooles Drachennmuster in seinen neuen Ledergürtel pressen. Wie lautet der Fachbegriff dafür?

### **Prägen**

Sally hat eine Tierhaut, die noch nicht gegerbt wurde. Das heißt aber nicht, dass die Haut völlig nutzlos ist. Solche Häute werden beispielsweise zu Trommelfellen und Lampenschirmen verarbeitet. Wie nennt man eine solche Haut?

### **Rohleder**

Leder hat je nach Herkunft unterschiedliche Eigenschaften. Jacob möchte einen Luxusartikel aus besonders weichem Leder herstellen. Die Haut welchen Tieres wird häufig für diesen Zweck genutzt?

### **Hirsche**

Susis Lieblingsbeschäftigung bei der Arbeit mit Leder ist das Färben. Gibt es eine Farbe, in der man Leder nicht einfärben kann?

### **Nein**

Robert führt die letzten Arbeiten an seinem Stück gegerbten Leders durch, indem er es fühlt, poliert und aufräut. Wie wird dieser letzte Schritt in der Lederverarbeitung genannt?

### **Veredeln**

## Metallarbeit

In ihrer Fabrik wird Mary der Schweißstraße zugeteilt, wo sie mit Hilfe eines speziellen Werkzeugs metallene Gegenstände zusammenschweißt. Wie nennt man dieses Gerät?

### **Schweißbrenner**

Manchmal werden zwei verschiedene Metalle kombiniert, um ein völlig neues Material herzustellen. Wie nennt man dieses neue Material?

### **Legierung**

Erin erlernt von ihrem Onkel die Schmiedekunst. In der Schmiede setzt sie am Feuer ein Gerät namens "Blasebalg" ein. Wozu dient so ein Blasebalg?

### **Zum anfachen des Feuers mit Luft**

Hanna nutzt beim Tüfteln in ihrer Werkstatt lieber Maschinenwerkzeuge als Handwerkzeuge, weil sie so viel praktischer sind. Welche der folgenden Berufe wäre am besten für Sie geeignet?

### **Maschinenschlosser**

Manchmal stellen Metallarbeiter aus dem Metall flache Stücke her, die später weiterverwendet werden. Wie nennt man dieses Metall?

### **Metallblech**

Du arbeitest ein metallenes Werkstück, indem du es "fräst". Wie wird beim "Fräsen" das Metall geformt?

### **Durch Entfernen von Metall**

In deinem Stahlwerk ist eine Lieferung Eisenerz eingetroffen. Was benötigst du, um das Metall aus dem Gestein zu bekommen?

### **Schmelzofen**

Du arbeitest in einer Fabrik, in der zur Unterstützung der Kriegsbemühungen Waffen hergestellt werden. Deine Produktivität wird von diversen Faktoren beeinflusst. Was stellt die größte Gefahr für deine Leistung dar?

### **Gewerkschaftstreiks**

Für erfolgreiche Metallarbeiter werden viele verschiedene Werkzeuge benötigt. Deine ganze Werkstatt ist voll mit ihnen! Welches der folgenden Werkzeuge wird bei der Metallarbeit verwendet?

### **Alles Genannte**

Einige Metalle sind leichter zu finden als andere und werden deshalb schon lange abgebaut. Welches dieser Metalle war unter frühen Metallarbeitern NICHT bekannt?

### **Platin**

Bei der Metallarbeit werden verschiedene Prozesse zum Bearbeiten von Metall eingesetzt. Welche der folgenden gehört NICHT dazu?

### **Beschneidung**

Susi ist von Metallguss fasziniert. Dabei werden aus geschmolzenem Metall Formen hergestellt. Wo könnte sie Arbeit finden, die sich auf Metallguss spezialisiert?

### **Gießerei**

Brandon lernt, wie man etwas nietet. Er erfährt, dass eine befestigte Miete zwei "Köpfe" hat. Der eine Kopf ist von Anfang an vorhanden, der zweite entsteht beim Nieteten. Wie heißt dieser zweite Kopf?

### **Schließkopf**

Du tust deine patriotische Pflicht, indem du in der Kriegszeit als Freiwilliger in einem Stahlwerk arbeitest. Was könntest du dort herstellen, um unseren Soldaten einen Vorteil zu verleihen?

### **Alles Genannte**

In deiner Werkstatt fehlen die geeigneten Materialien für die Metallarbeit. Glücklicherweise kann man aus vielen alltäglichen Dingen Altmetall gewinnen. Auf welchen der folgenden Gegenstände trifft das zu?

### **Alles Genannte**

Nach der Schule arbeitet Samuel in einer Fabrik, wo er einen Schmelzofen bedient. Ein Schmelzofen benötigt einen bestimmten Brennstoff, der viel Kohlenstoff enthält. Samuel braucht eine Menge davon, um den Schmelzofen am Laufen zu halten. Wie heißt dieser Brennstoff?

### **Koks**

In Hochöfen wird Metall in industriellem Ausmaß geschmolzen. Dazu wird im oberen Teil des Ofens Brennstoff, Erz und Kalk eingeführt. Gleichzeitig wird von unten was eingeblasen?

### **Heiße Luft**

In deiner Eisenhütte wurde das Eisenerz zu "Roheisen" verarbeitet. Als nächstes muss das "Roheisen" zu einem wichtigen Endprodukt weiterverarbeitet werden. Um welches Produkt handelt es sich?

### **Stahl**

Du möchtest als Stahlarbeiter in der Metallindustrie arbeiten. Wo in Appalachia findest du ein großes Stahlwerk, wo Arbeiter benötigt werden?

### **Grafton**

Susie möchte eine Skulptur aus Bronze herstellen. Dazu muss sie mit Hilfe einer Gussform geschmolzenes Metall in Form bringen. Wie nennt man diesen Prozess?

### **Gießen**

## Bergbau

Mädels lieben Diamanten! Mark möchte Diana einen Diamantring schenken, weil er sie sehr gern hat. In welchem Teil der Welt werden die meisten Diamanten gewonnen?

### **Afrika**

Feuersetzen ist eine uralte Technik im Bergbau, die bis ins Mittelalter Anwendung fand. Dabei wurde an einer Felswand ein Feuer angezündet und das Gestein anschließend mit Wasser übergossen. Welchen Zweck hatte dieser Vorgang?

### **Bersten des Gesteins durch Thermoschock**

Du fährst in ein Kohlebergwerk ein und nimmst einen Kanarienvogel mit, um gefährliche Gase rechtzeitig zu bemerken. Wie nennt man ein Tier, hast du diesen Zweck eingesetzt wird?

### **Warntier**

Mary möchte eine Mülldeponie durch Abfallbergbau abtragen. In erster Linie geht es ihr darum, gefährliche Abfälle zu beseitigen, doch der Abfallbergbau hat noch einen weiteren Vorteil. Welchen?

### **Alles Genannte**

Hanna will die örtlichen Bergleute unterstützen, aber nicht selbst im Bergbau arbeiten. Stattdessen möchte sie die abgebaute Kohle vom Bergwerk dorthin transportieren, wo sie gebraucht wird. Welches Fahrzeug muss sie dazu bedienen lernen?

### **Zug**

Brendan hat bei Garrahan Mining einen Teilzeitjob als Grubenarbeiter bekommen. Aus dem Geographieunterricht weiß er noch, dass Kohle größtenteils aus einem einzigen Element besteht. Welches Element ist das?

### **Kohlenstoff**

Du möchtest ein neues Bergwerk eröffnen, bist dir aber nicht sicher, ob das Unternehmen profitabel wäre. Was könntest du tun, um das herauszufinden?

### **Eine Projektstudie durchführen**

Unsere vielen Atomreaktoren werden mit Uran betrieben. In welchem Teil der Erde wird am meisten Uran gewonnen?

### **Rotchina, leider**

Brendan ist der örtlichen Arbeitergewerkschaft beigetreten. Leider ist der auf einen Betrug hereingefallen. Denn was ist das eigentliche Ziel einer jeden Gewerkschaft?

### **Kommunismus**

Heutzutage kann Alphonso sich einen sicheren und gut bezahlten Job im Bergwerk suchen. Früher war das aber ganz anders! Der Abbau eines bestimmten Minerals war besonders schwierig, da es Dehydration verursachte. Um welches Mineral handelt es sich dabei?

### **Salz**

Beim Abbau von Kohle sollte man sich vor Ansammlungen gefährlicher Gase in Acht nehmen. Diese werden als "Wetter" bezeichnet. Welche "Wetter" treten beim Kohlebergbau nicht auf?

### **Tauwetter**

Du möchtest für ein lokales Bergbauunternehmen arbeiten. In welchen Bergwerken in Appalachia werden Arbeiter eingestellt?

### **Mount Blair**

Susie arbeitete bei Hornwright Industrial, bis sie durch einen Abbau-Bot ersetzt wurde. Was sollte sie jetzt tun?

**Sich noch heute einen Job bei Garrahan Mining besorgen!**

Du möchtest einen neuen Untertagebau eröffnen und dazu waagrecht einen Stollen in einen Berg treiben, um Minerale abzubauen. Wie nennt man diese Art des Bergbaus?

### **Stollenbau**

Der Bergbau birgt viele Gefahren. Glücklicherweise hat die Firma Garrahan Mining eine Ausrüstung entwickelt, die Bergarbeiter schützt und sogar die Produktivität steigert. Wie heißt diese Ausrüstung?

### **Bagger-Powerrüstung**

Welches dieser Unternehmen beschäftigt die meisten Bergleute in Appalachia?

### **Garrahan Mining**

Der kalifornische Goldrausch lockte viele Mächtetern-Goldgräber zur Westküste der Vereinigten Staaten. In welchem Jahr begann dieser Goldrausch?

**1848**

Hannahs Vater baut Uran ab. Von ihm hat sie gelernt, dass man Uran durch einen Prozess namens "Auslaugung" gewinnen kann. Was passiert bei der Auslaugung?

### **Minerale werden zur gefahrlosen Extraktion aufgelöst**

Dir ist bekannt, dass sich unter einem bestimmten Berg ein Kohleflöz befindet, und du möchtest es abbauen. Auf welche Weise kommst du am schnellsten ran?

### **Gipfelsprengung**

# Musik

Mary liebt klassische Musik, besonders die Werke von Ludwig van Beethoven. Welcher musikalischen Stilrichtung gehört dieser Komponist an?

## **Musik der Romantik**

Vor einiger Zeit haben sich die Briten ein Lied ausgedacht, um sich über unsere tapferen Vorfäter lustig zu machen. Heutzutage ist es aber eine patriotische Hymne! Ach, die Ironie. Um welches Lied handelt es sich?

## **Yankee Doodle**

Marschkapellen Reisen viel umher! Susie möchte der Marschkapelle ihrer Schule beitreten, um etwas von der Welt zu sehen. Wo könnte Susie dann vielleicht musizieren?

## **Zu all diesen Gelegenheiten**

Brendan spielt als Saxophonist in einer Jazzband. Er mag diesen Musikstil, weil er einzigartig und typisch amerikanisch ist. Was ist besonders typisch für Jazz und kommt nicht in vielen anderen Musikstilen vor?

## **Improvisation**

Hannah dirigiert ein Orchester. Damit hat sie viel Verantwortung! Was nutzt sie, um das Orchester während eines Konzertes zu leiten?

## **Handgesten**

Du singst unter der Dusche lauthals dein Lieblingslied, aber ohne Musik hörst du dich nicht besonders gut an. Manche Leute können allerdings auch ohne musikalische Begleitung sehr gut singen. Wie nennt man diese Art von Gesang?

## **A cappella**

Mark und du singen ein tolles Lied, aber etwas hört sich nicht ganz richtig an. Mark kommt kaum mit und erinnert sich nur vage an den Text, obwohl er das Lied schon öfter gehört hat. Woran leidet mag möglicherweise?

## **Tontaubheit**

Samuel mag Musik, tut sich aber wegen seiner ungeschickten Hände schwer damit, ein Instrument zu spielen. Stattdessen möchte er die Musik studieren. Wie heißt die Wissenschaft, die sich mit Musik beschäftigt?

### **Musikologie**

Alfonso lernt, wie man ein altes Akkordeon spielt. Das ist ein seltsames Instrument mit Knöpfen und Tasten. Er ist sich nicht einmal sicher, was für eine Art Instrument es überhaupt ist! Zu welcher Instrumentengruppe gehört das Akkordeon?

### **Aerophone**

Als wahre Patrioten ist Susis Lieblingslied die Nationalhymne der Vereinigten Staaten, "The Star-Spangled Banner". Wer hat diesen Liedtext verfasst?

### **Francis Scott Key**

Du bekommst zum Geburtstag ein brandneues Schlagzeug. Außer Trommeln gehört noch ein weiteres Schlaginstrument dazu. Um welches handelt es sich?

### **Becken**

Philosophen der Antike glaubten, dass das Universum sich zum Klang einer kosmischen Harmonie bewegt, und hatten sogar einen Namen für dieses Phänomen. Wie nannten sie es?

### **Sphärenharmonie**

Erin und ihre Freunde Gründen eine Band und Erin möchte die Sängerin sein. Es gibt einen bestimmten Namen für diese Rolle in einer Band. Wie lautet er?

### **Vokalist**

James liebt Marschmusik, besonders militärische Märsche. Sein Lieblingskomponist ist John Philip Sousa, weil er so viele militärische Märsche komponiert hat. Welchen Spitznamen trägt er?

### **König der Marschmusik**

Samuel lernt, wie man Noten liest, kann sich aber noch nicht die ganze Notenschrift merken. Er zeigt dir Noten, die mit einem "#" markiert sind. Wie spielt man diese Noten?

### **Einen Halbton höher**

Deine Musiklehrerin möchte mit den Schülern ihrer Klasse ein Orchester zusammenstellen. Was in aller Welt ist denn ein Orchester?

### **Eine große Gruppe von Personen, die unterschiedliche Instrumente spielen**

Susie singt gerne und kann von Natur aus sehr hohe Töne erreichen. Wie nennt man ihre Stimmlage?

### **Sopran**

Du siehst dir ein paar Notenblätter an, um dich auf das nächste Musikstück vorzubereiten. Links oben über der ersten Notenzeile steht ein Hinweis. Was gibt dieser an?

### **Das Tempo**

Im Unterricht lernst du, wie man eine Blockflöte spielt. Der Lehrer bittet dich, eine Tonleiter zu spielen. Wie sind die Noten in einer Tonleiter angeordnet?

### **Nach Tonlage**

Improvisiert mit deiner E-Gitarre, aber sie ist einfach nicht laut genug! Irgendwie musst du die Lautstärke hochdrehen. Was könnte dir dabei helfen?

### **Ein Verstärker**

# Fotographie

Wenn du ein Foto aufnimmst, entsteht auf dem Film ein unsichtbares Bild, das erst bei der Entwicklung sichtbar wird. Wie nennt man dieses Bild?

## **Latent**

Richard nimmt Langzeitbelichtungen des Nachthimmels auf, auf denen tolle Lichtspuren zu sehen sind. Was muss Richard dabei an seiner Kamera anpassen?

## **Ihre Verschlusszeit**

Susie fotografiert gerne, und zwar am liebsten Menschen. Sie bittet dich, eine langweilige Pose einzunehmen, und schießt dann ein Foto. Wie wird diese Art Bild genannt?

## **Porträt**

Du hast ein Foto gemacht und es erfolgreich entwickelt. Wie nennt man das Bild auf Papier, das dabei entsteht?

## **Druck**

Du machst mit deiner Familie Urlaub in Summersville. Dort findest du auf einer Parkbank eine Kamera. Du entwickelst die Bilder und bemerkst, dass sensible Fotos von Camp McClintock darunter sind. Was tust du?

## **An die Behörden geben**

Kameras bündeln Licht, welches auf einer Oberfläche ein Bild entstehen lässt. Wie nennt man den Teil einer Kamera, welcher das Licht bündelt?

## **Objektiv**

Du machst Fotos von Mark, aber er erscheint beim Blick durch den Sucher verschwommen. Du kannst die Reichweite des Objektivs anpassen, damit er besser zu sehen ist. Was genau wird dabei angepasst?

## **Der Fokus**

Hanna möchte ihren eigenen Fotofilm herstellen. Dazu muss sie den Film mit Fotoemulsion beschichten. Diese besteht aus Gelatine mit lichtempfindlichen Kristallen. Die Kristalle welchen Stoffes sollte sie verwenden?

### **Silberhalogenid**

Samuel hilft an der Vault-Tec-Universität aus und sortiert dort die alte Nitrofilm-Sammlung. Er macht eine Pause und zündet sich eine Zigarette an. Aber halt, das ist doch gefährlich? Warum?

### **Nitrofilm ist äußerst leicht entzündlich**

Marc hat den ganzen Tag damit verbracht, Fotos zu schießen. Jetzt bringt er den Film ins Labor, um ihn dort in einem speziellen Raum zu entwickeln. Wie nennt man diesen Raum?

### **Dunkelkammer**

Der Franzose Louis Daguerre entwickelte mithilfe von Chemikalien und versilberten Kupferplatten eine frühe Form der Fotografie. Wie nennt man diesen Prozess?

### **Daguerreotypie**

Nicéphore Niépce entwickelte die Fotogravur, den Vorgänger der Fotografie. Wann macht der er seinen ersten großen Durchbruch?

### **1822**

Beim Fotografieren wird Licht auf eine Oberfläche projiziert, ein sichtbares Bild zu erstellen. Dazu ist eine lichtempfindliche Oberfläche nötig. Was ist ein anderer Begriff für Lichtempfindlichkeit?

### **Photosensibilität**

Eine Fotografie entsteht, wenn Licht auf eine lichtempfindliche Oberfläche tritt. Welches Material wird dafür am häufigsten verwendet?

### **Film**

Alfonso schläft gerne aus und verdunkelt sein Zimmer deshalb immer so gut wie möglich. Eines Tages wacht er auf und er blickt an der Wand eine Projektion des Nachbarhauses, das aber auf dem Kopf steht. Wie nennt man dieses Phänomen?

### **Camera obscura**

Bevor das Licht in der Kamera auf den Film trifft, muss es ein Loch passieren. Dieses Loch bestimmt, wie viel Licht durchgelassen wird. Wie wird es genannt?

### **Blende**

Eren ist ein bisschen abergläubisch und interessiert sich für die übernatürliche Seite der Fotografie. Nachdem die Fotografie erfunden wurde, waren angeblich viele Spiritisten von der Technik fasziniert. Was meinten sie auf Bildern von Menschen zu sehen?

### **Deren Seele**

Brendan hat von seiner Katze Snippers ein Foto gemacht, das leider viel zu hell war und "ausgewaschen" aussah. Das Foto war "überbelichtet". Was beschreibt der Begriff "Belichtung" in der Fotografie?

### **Wie viel Licht auf den Film trifft**

Wenn Mary mit ihrer Kamera ein Bild aufnimmt, entsteht ein photographisches "Negativ", welches dann entwickelt werden muss. Weshalb lohnt sich die Erstellung eines Negativs?

### **Man kann damit Fotopositive herstellen**

Du hast ein Foto gemacht und möchtest aus dem Film ein Bild erstellen. Wie nennt man diesen Prozess?

### **Entwicklung**

## Eisenbahn-Kunde

Als kleiner Junge wollte Samuel unbedingt Eisenbahnkundler werden. Was genau ist das?

**Jemand, der sich fast schon wissenschaftlich mit Zügen beschäftigt**

Susies Lieblings-Holoband Geschichten handeln immer von mysteriösen Fremden, die im Schatten lauern, und großartigen Detektiven, die unmögliche Fälle lösen. Welche berühmte Eisenbahnlinie im 19. Jahrhundert als gleichermaßen luxuriös und mysteriös?

**Der Orient-Express**

Lokomotiven bewegen sich auf zwei Schienen, die man "Gleis" nennt. Dabei vergisst man gern, dass der Abstand zwischen den Schienen von großer Bedeutung ist! Wie lautet der technische Begriff für diesen Abstand?

**Spurbreite**

Frühere Lokomotiven führten ihren Brennstoff häufig in speziellen Wagen mit, die gleich hinter der Lok angekoppelt waren. Wie nannte man diese Wagen?

**Tender**

Die erste funktionstüchtige Lokomotive wurde im 19. Jahrhundert in Europa vorgestellt. Welchen revolutionären Antrieb besaß diese Lok?

**Wasserdampftrieb**

Eine "Gleissperre" ist eine an Gleisen angebrachte Vorrichtung mit einem bestimmten Zweck. Wozu setzen Eisenbahner sie ein?

**Sie lässt Züge entgleisen, die unerlaubt einen gesicherten Bereich befahren**

Sally ist die Schaffnerin eines Zuges, der Appalachia durchquert. Sie muss unterwegs anhalten und eine Ladung Kohle aufnehmen. Welcher Ort bietet sich dafür an?

**Mount-Blair-Betriebshof**

Als Eisenbahnen in Mode kamen, machten die Vereinigten Staaten sich gleich daran, eine transkontinentale Bahn zu bauen. Warum erlangte diese Bahnlinie besondere Wichtigkeit?

### **In Kalifornien wurde Gold entdeckt**

Im Wilden Westen raubten nichtsnutzige Gesetzlose ab und zu Züge aus. Dabei hatten sie es meist auf das Geld in sogenannten Expresswagen abgesehen. Wer hatte die Aufgabe, die Fracht dieser Wagen sicher ans Ziel zu bringen?

### **Der Expressman**

Als sich Amerikas transkontinentale Eisenbahn nach Westen ausbreitete, wuchsen entlang der Gleise viele gesetzlose Städte aus dem Boden, die mit Abenteuer und Ausschweifungen lockte. Wie wurden diese Städte genannt?

### **Hell on Wheels**

Manche Lokomotiven besitzen vorne eine spitze, weit vorstehende Metallvorrichtung. Wie wird dieses Ding genannt?

### **Kuhfänger**

In Amerika gibt es nicht die einzige transkontinentale Eisenbahn. Welche berühmte Eisenbahnlinie verbindet Moskau mit dem Fernen Osten?

### **Die Transsibirische Eisenbahn**

1934 erreichte eine Lok namens "Flying Scotsman" einen Geschwindigkeits-Weltrekord für Dampflokomotiven. Wie hoch war die Geschwindigkeit?

**160 km/h**

Amerika besitzt viele Gleise und Züge, aber unser Eisenbahnnetz ist nicht das älteste der Welt. Welches Land hat als erstes ein großes Eisenbahnnetz aufgebaut?

### **Vereinigtes Königreich**

Wie lang war der längste Gleisabschnitt, der beim Bau der transkontinentalen Eisenbahn in Amerika an einem Tag verlegt wurde?

**16 Kilometer**

Heutzutage werden die meisten Fahrzeuge von Atomreaktoren angetrieben. Doch zurzeit der Erfindung der Lokomotiven war ein ganz anderer Brennstoff gebräuchlich. Wie wurden frühe Lokomotiven angetrieben?

**Kohle**

Roberto benötigt mehr Kraft, damit sein Zug die steilen Berge von Appalachia hinauffahren kann, also setzt er einen "Vorspann" ein. Was bedeutet "Vorspann" hier?

**Der Einsatz einer zweiten Lokomotive für mehr Zugkraft**

Hanna fährt einen Zug von Whitespring nach Sunnytop mit einer Geschwindigkeit von 80 km/h und Samuel von Sutton nach Morgantown mit 96 km/h. Wenn Sie beide um 12:00 Uhr mittags losfahren, wann stoßen sie dann zusammen?

**Überhaupt nicht**

Obwohl die meisten Züge auf einer Strecke mit zwei Schienen fahren, gibt es auch Exemplare, die nur eine benötigen. Wie nennt man einen Zug mit einer einzigen Schiene?

**Einschiienenbahn**

Die Verwaltung eines Zuges ist eine anspruchsvolle Aufgabe. Man muss den Fahrplan einhalten, Tickets überprüfen und hat sogar mit Papierkram zu tun. Wer ist für all das zuständig?

**Der Schaffner**

# Robotik

Ein Roboter, der in der Lage ist, Aufgaben ohne spezifische Anweisungen auszuführen, wird wie bezeichnet?

## **Autonom**

Welchen Roboter entwickelte das US-Militär im Jahr 2060 zur Aufklärung und Lieferung von Vorräten unter erschwerten Bedingungen?

## **Frachtbot**

Welcher der folgenden Roboter wurde nicht von RobCo Industries entwickelt?

## **Mr. Handy**

Welche Stadt in West Virginia wird ausschließlich von Robotern am Laufen gehalten?

## **Watoga**

Kimi möchte mehr über Roboter erfahren und fragt dich, ob du vielleicht gute Magazine zu dem Thema kennst. Was wäre der beste Vorschlag?

## **Teslas Forschung**

Du baust einen Standard-Proteptron zusammen. Was brauchst du dabei NICHT?

## **Jetpack**

Dein alter Freund Clunky der Wachbot ist in ein Kampfszenario geraten, das er nicht gewinnen kann. Was wird er aufgrund seiner Programmierung als Nächstes tun?

## **Selbstzerstörung**

Welches Unternehmen hat sich mit Atomic Mining Services zusammengeschlossen, um einen Roboter zu entwickeln, der die Bagger-Powerrüstung von Garrahan Mining übertreffen kann?

## **Hornwright Industries**

Auf der Rennstrecke ist Robotertag. Wer würde in einem Rennen auf jeden Fall VERLIEREN?

## **Petey der Proteptron**

Das vorrangige Verhalten eines Standard-Proteptron ist...

... **schützen und dienen**

Welcher der folgenden ist kein standardmäßiger Persönlichkeitsmodus eines Proteptrons?

**Schauspieler**

Welches der folgenden Unternehmen steht für Innovation bei Robotik?

**RobCo**

Miss Nanny und Mr. Gutsy sind Varianten von welchem bekannten Roboter?

**Mr. Handy**

Mr. Handy, Miss Nanny und Mr. Gutsy wurden alle von welcher Firma entwickelt?

**General Atomics International**

Mit welchen Waffen könntest du dich im unwahrscheinlichsten Fall einer Inversion durch Kommunisten-roboter am besten verteidigen?

**Impulswaffen**

Du findest einen Roboter, er sich seltsam benimmt und wahrscheinlich fehlerhaft ist. Was solltest du tun?

**Sofort weggehen und einem Erwachsenen davon erzählen**

Der Vertibot ist eine unbewaffnete autonome Version welches Fluggeräts?

**Des Vertibird**

Gemeinsam mit unseren Truppen dient der Aggressotron stolz an der Front. Er vernichtet Kommis bevorzugt mit...

... **seinem Hochenergie-Kopflaser**

Über wie viele Arme verfügen Mr. Handy, Ms. Nanny und Mr. Gutsy in Standardausführung?

**3**

Frank versucht aus einem tripolaren Axiom-Kondensator mechozentrische Phalangen abzusaugen, um den oberen Quadranten eines Zylindraktor-Armglieds zu reparieren. Was sollte er tun?

**Nichts davon, das ist alles kauderwelsch**