

## Weihnachtsfeier 2017



### Weihnachts Quiz

#### Frage 1

Das leckerste an Weihnachten: der saftige Festtagsbraten. Doch wie lang sollte ein Truthahn bei 160 Grad im Ofen brutzeln, damit er perfekt wird?

- a) Eine alte Regel sagt: Etwa 30 Minuten pro Pfund
- b) Bis die Haut goldbraun glänzt und es nach Braten riecht.
- c) Das Gewicht des Bratens hoch  $\frac{2}{3}$  und das Ergebnis durch 1,5 dividieren, das ergibt die angemessene Dauer in Stunden

Der Physiker Wolfgang Panofsky schlug vor, den Braten entsprechend seiner Truthahn-Formel zuzubereiten. Denn die Bratzeit eines Truthahns sei eben nicht linear zum Gewicht, sondern wie folgt:  $t = W^{(2/3)}/1,5$  ( $t$  ist die Zeit in Stunden und  $W$  das Gewicht in Pfund).

#### Frage 2

Heißt es am Morgen noch "Schneeflöckchen, Weißröckchen", ist nachmittags oftmals schon wieder alles geschmolzen und matschig. Welche Schneeflocke schmilzt besonders schnell?



- d) Die Achtkantige
- e) Die Schmutzige
- f) Die aus 10km Höhe



Laut dem US-amerikanischen Agricultural Research Center fördern Schmutz und Staub das Ende einer Schneeflocke. Die Partikel sind bereits vor dem Gefrieren im Wasser enthalten. Sie machen die grazile Eisfigur schwerer, so dass die Kristalle schneller brechen. Je verunreinigter also die Flocke, desto schneller schmilzt sie.

### Frage 3

Andere Himmelskörper, andere Zeitabläufe: Würden die Menschen auf dem Pluto leben, wie oft könnten sie dort Weihnachten feiern?

- a) Alle 12 Stunden
- b) Alle 365 Tage
- c) Alle 247 Jahre

Pluto benötigt 247 Jahre, um einmal die Sonne zu umrunden - also nur etwa ein Mal im Vierteljahrtausend gäbe es dort Weihnachten. Allerdings dauern die Tage auf dem Himmelskörper sechs Erd-Tage und 18 Erd-Stunden. "Genug Zeit, alle Geschenke ohne Hast zu verteilen", sagte der Weihnachtsmann 2003 im Interview mit der Nasa.

### Frage 4

Nicht überall wird Weihnachten gefeiert. Einst verbannte sogar ein namhafter Herrscher das Fest aus seinem Land. Wer war das?

- a) Alexei Romanov in Russland
- b) Napoleon in Frankreich
- c) Oliver Cromwell in England

Oliver Cromwell war britischer Feldherr und Anführer der Puritaner, eine christliche Reformbewegung im 16. und 17. Jahrhundert. Die Puritaner lehnten christliche Kreuze, Priestergewänder und Bischöfe ab - und somit auch Feiern wie Weihnachten und Ostern. 1657 verbot das britische Staatsoberhaupt das winterliche Christenfest in England. 1658 starb Cromwell, Weihnachten wurde wieder eingeführt. Auch in Massachusetts wurde der Feiertag 1659 verboten. Wer in dem US-Staat beim Feiern erwischt wurde, musste eine Geldstrafe zahlen. Erst 1856 etablierte sich das Winterfest dort wieder als Feiertag.

### Frage 5

Was ist die Erklärung für die rote Nase von Rudolph, the Red Nosed Renntier?

- a) **Infektion der Atemwege**
- b) Zu viel Glühwein
- c) Er ist in Wirklichkeit ein Clown

### Frage 6

Mehr als 2000 Jahre ist es her: Ein helles Himmelslicht fällt in den Stall auf das soeben geborene Christuskind. Doch welches Sternzeichen hatte Jesus eigentlich?

- a) Steinbock
- b) Jungfrau
- c) Zwilling

Aus traditioneller Sicht ist das richtig, Jesus könnte aber auch Zwilling gewesen sein. Bisher galt Jesus als Steinbock, denn seine Geburt ist der christlichen Lehre zufolge am 25. Dezember. Die Planeten Jupiter und Saturn haben sich zu dieser Zeit vermutlich so nah beieinander befunden, dass sie am Himmel für ein Leuchtschauspiel sorgten. Und das könnte der Ursprung des Phänomens "Stern von Bethlehem" gewesen sein. Eine neue Untersuchung von Astrophysikern stellt das bisherige Datum allerdings in Frage. Sie sagen, Jesus sei im Juni geboren, als Jupiter und Venus eng beisammen am Himmel leuchteten - also im Sternzeichen Zwilling

### Frage 7

Viele Hobby- und Profi-Physiker hatten schlaflose Nächte, weil sie berechnen wollten, wie viel die Geschenkladung auf dem Schlitten vom Weihnachtsmann wiegt, wenn er alle artigen Christenkinder beschenken möchte. Was, denken Sie, kam dabei heraus?

Bitte schätzen in Tonnen!

Angenommen, beschenkt würden nur Kinder unter 14 Jahren, die übers Jahr artig waren. Weltweit gibt es 1,8 Milliarden Kinder. Etwa 500 Millionen davon feiern Weihnachten. Wir nehmen außerdem an: Mindestens die Hälfte davon benahm sich 2011 brav. Demnach muss der Weihnachtsmann etwa 250 Millionen Kinder beschenken. Eine Puppe wiegt knapp 1,2 Kilogramm, ein Lego-Bausatz 800 Gramm. Im Durchschnitt wiegt also ein Geschenk rund 1 Kilogramm. Allein die Geschenkladung umfasst somit 250 Millionen Kilogramm, was 250.000 Tonnen entspricht

**Frage 8: Welche besondere Dekoration findet man in Polen am Christbaum?**

- a) Spinnennetze
  - b) Kleine Puppen
  - c) Kochgeschirr
- 

**Richtig ist Antwort 1:**

Der Legende nach wov eine Spinne die Decke für das Jesuskind in der Krippe. In Polen wird die Spinne als Symbol für Güte und Wohlstand angesehen und der Weihnachtsbaum auch mit künstlichen Spinnen und Spinnweben dekoriert.

**Frage 9: Was trägt man in England beim Weihnachtsessen auf dem Kopf?**

- a) Hüte mit Federn
- b) Wollmützen
- c) Papierkronen

In England gibt es an Weihnachten 'Christmas Crackers'. Das sind mit weihnachtlichen Motiven bedruckte Knallbonbons, die kleine Geschenke und eine Papierkrone enthalten.

**Frage 10**

Welcher weihnachtliche Begriff wird hier gesucht?

Welcher weihnachtliche Begriff entsteht, wenn man die erste Wortdefinition: mit der zweiten Wortdefinition zusammensetzt:

- überdachte Futterstelle + Tätigkeit ohne Zweck und aus Freude  
Krippenspiel
- Gebäck, das vor allem in der Advents- und Weihnachtszeit gebacken wird +  
Gebäude, in dem Menschen leben oder arbeiten  
Lebkuchenhaus
- freiwillige Übertragung des Eigentums ohne Erwartung einer Gegenleistung +  
Material in Form von dünnen Blättern, aus pflanzlichem Material bestehend  
Geschenkpapier
- ein beliebtes scharfes Gewürz + ein aus gebackenem Teig bestehendes  
Genussmittel  
Pfefferkuchen