



WER WEISS DENN SOWAS?

1

nivo

© 2020 des Titels »Wer weiß denn sowas? Der Adventskalender zur beliebten Wissensshow im Ersten« (ISBN 978-3-7423-1532-8) by riva Verlag, Münchner Verlagsgruppe GmbH, München. Nähere Informationen unter: www.m-vg.de

DER **ADVENTSKALENDER**
ZUR BELIEBTESTEN WISSENSSHOW IM ERSTEN

BALD IST WEIHNACHTEN!

Davor erwarten dich in diesem Adventskalender aber erst einmal zahlreiche spannende Fragen aus der Wissensshow *Wer weiß denn sowas?* zum Miträtseln und Staunen. So vergeht die Wartezeit bis zum Fest wie im Flug.

Und so geht's: Hinter jedem Türchen befinden sich drei Fragen, die es richtig zu beantworten gilt. Jeder Antwort ist eine Zahl zugewiesen. Addiere die drei Zahlen der deiner Meinung nach richtigen Antworten und schau, ob du unter den Bildausschnitten am Ende der Seite die errechnete Summe findest. Ist sie dabei, suche im Buch die Seite, die das entsprechende Symbol abbildet und trenne das Türchen mit einer Schere auf. Ist deine Summe nicht dabei oder befindet sich das Symbol auf keinem der Türchen, überleg noch einmal, ob du dir auch andere Antwortmöglichkeiten vorstellen könntest. Kommst du dann immer noch nicht auf die richtige Summe, sieh nach, ob du im Buch eines der Symbole findest. Dahinter verbirgt sich das nächste Türchen, das auf der linken Seite die Auflösungen der letzten drei Fragen und auf der rechten Seite drei neue Fragen enthält.

VIEL SPASS BEIM RÄTSELN UND EINE BESINNLICHE ADVENTSZEIT!

Damit du weißt, welches das erste Türchen ist, kommen hier die ersten, für den Anfang sehr leichten, Fragen:

1. Wer moderiert die Sendung *Wer weiß denn sowas?*

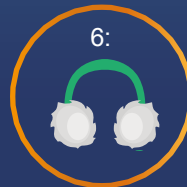
- (5) Kai Pflaume
- (7) Jörg Pilawa
- (3) Alexander Bommes

2. Welche beiden Persönlichkeiten bilden die Teams bei *Wer weiß denn sowas?*

- (2) Bastian Pastewka und Anke Engelke
- (6) Elton und Bernhard Hoëcker
- (8) Jan Josef Liefers und Axel Prahl

3. Auf welchem Sender läuft *Wer weiß denn sowas?*

- (1) ARD
- (11) ZDF
- (4) RTL







WER WEISS DENN SOWAS?



1. (8) Karpfen, die wie Geschosse aus dem Wasser springen

Motorbootfahren kann in einigen Gewässern der USA gesundheitsgefährdend sein. Die Motorengeräusche schrecken Silberkarpfen auf, die dann in Schwärmen bis zu drei Meter hoch aus dem Wasser springen. Da sie bis zu 50 Kilogramm schwer werden, kann es so zu schmerzhaften Zusammenstößen kommen. Die Fische wurden in den 1970er-Jahren aus Asien eingeführt. Weil natürliche Fressfeinde fehlen, konnten sie sich in den USA ungehindert vermehren und bedrohen jetzt das Ökosystem.

2. (5) mithilfe der Windgeschwindigkeit

Im Winter, wenn es kühler als zehn Grad ist, sorgt der sogenannte Windchill-Effekt für einen Unterschied zwischen gemessener und gefühlter Temperatur. Wind bläst die warme Luftschicht an der Haut weg und lässt Flüssigkeit schneller verdunsten. Die für die Verdunstung notwendige Energie wird dem Körper entzogen und die Körpertemperatur sinkt. Berechnet wird der Windchill-Effekt anhand der tatsächlichen Temperatur und der Windgeschwindigkeit. Er ist zum Beispiel für Bergsteiger wichtig, um das Risiko für Erfrierungen einzuschätzen.

3. (11) Handwerker beim Verputzen von schwer zugänglichen Kanten

Ein sogenanntes Fummelbrett ist ein rechteckiges Werkzeug mit einer abgeschrägten Seite. Da es klein und handlich ist, ermöglicht das Reibebrett dem Putzer, vor allem an schwer zugänglichen Ecken und Kanten Putz zu verteilen und zu modellieren. Also genau dort, wo es etwas fummelig wird.

1. Womit lassen sich Fussel leicht von einem Pullover entfernen?

- (2) Farbrolle und Lockenwickler
- (7) Kugelschreiber und Löschpapier
- (10) Lineal und Wachskerze

2. Was ist der Unterschied zwischen Hagel und Graupel?

- (3) Graupelkörner sind mindestens doppelt so groß wie Hagelkörner.
- (6) Hagelkörner lassen sich zusammendrücken, Graupelkörner nicht.
- (1) Graupel tritt meist im Winter auf, Hagel eher im Sommer.

3. Höchstens 6,3 Kilometer ...?

- (11) pro Stunde dürfen Fließbänder in Paketzentren schnell sein
- (5) ist jeder Standort in Deutschland vom nächsten Gebäude entfernt
- (2) weit fliegen Blütenpollen ohne die Mithilfe von Insekten

8:



21:



13:







WER WEISS DENN SOWAS?



1. (7) der Unterschied der Arbeitszeiten von Vater und Mutter vergrößert

Eine Studie untersuchte, wie die Anzahl der im Haushalt lebenden Kinder die Arbeitszeiten von Männern und Frauen in Deutschland verändert. Frauen ohne Kind arbeiteten 2015 im Durchschnitt 32,1 Stunden in der Woche und Männer 38,6. Bei einem Kind verkürzte sich die Arbeitszeit der Frauen auf 27,8 Stunden, bei drei und mehr Kindern sogar auf 21,3 Stunden. Die Wochenarbeitszeit der Männer blieb relativ stabil, stieg beim ersten und zweiten Kind sogar leicht an. Je mehr Kinder im Haushalt leben, desto größer ist der Unterschied der Arbeitszeiten von Vater und Mutter.

2. (5) 0 Grad Celsius und hoher Luftfeuchtigkeit

Entscheidend für die Größe von Schneeflocken ist vor allem die Temperatur. Bei -20 Grad etwa fallen keine Flocken, sondern nur feine Kristalle vom Himmel. Dies liegt daran, dass die sehr kalte Luft nur wenig Feuchtigkeit enthält, die zur Bildung von Flocken benötigt wird. Je milder es ist, desto größere Flocken können entstehen: Bei Temperaturen nahe 0 Grad Celsius sind die Kristalle und Flocken teils schon angeschmolzen und bleiben bei Berührung aneinander kleben, sodass sie zusammen größere Schneeflocken bilden.

3. (8) Lachse zu entlausen

Esben Beck meldete 2010 ein Patent für einen kühlstrahlgroßen Unterwasserroboter an. Dieser scannt das Wasser und findet innerhalb von sieben Millisekunden sein Zielobjekt. Dann schießt er einen Laserstrahl ab. Das Gerät kommt in Lachsfarmen zum Einsatz und sucht dort nach Seeläusen, die die Bestände des Zuchtlachses gefährden. Der Laserstrahl prallt an den glänzenden Schuppen der Lachse ab, tötet aber die Parasiten. Das Gerät entlauset Lachse rund um die Uhr und entfernt pro Tag zehntausende Seeläuse.

1. Weshalb benötigte die nordirische Fußballnationalmannschaft eine Sondergenehmigung, um bei der WM 1958 antreten zu dürfen?

- (17) Die nordirische Liga sollte zu dieser Zeit Spiele austragen.
- (5) Das Spiel gegen die Tschechoslowakei sollte sonntags stattfinden.
- (3) Sie spielten in den gleichen Trikots wie ihre Nachbarn aus Irland.

2. Was sollte bei der Zubereitung von Holunderblütensirup beachtet werden?

- (10) Blüten bei der Ernte nicht abschneiden, sondern abzupfen
- (21) dicke Blütenstengel vorher platt klopfen
- (4) Blüten nicht waschen

3. Welchen historischen Hintergrund hat es, dass viele der ersten Superhelden ihre Shorts über der Strumpfhose tragen?

- (8) Die Zeichner orientierten sich damals am Look von Zirkuskünstlern.
- (9) In früheren Zeiten wäre die Strumpfhose sonst heruntergerutscht.
- (7) Es gab eine Kooperation mit einem Unterwäschehersteller.







WER WEISS DENN SOWAS?



1. (5) bildet etwa die Hälfte des atmosphärischen Sauerstoffs

Marines Phytoplankton bezeichnet mikroskopisch kleine Algen, die im Meerwasser leben. Sie bilden die Grundlage für die gesamte Nahrungspyramide der Weltmeere. Das pflanzliche Plankton schwimmt in den oberen Meeresschichten. Dort betreibt es mit Hilfe des Sonnenlichts Photosynthese. Es ist daher genauso wichtig für unser Klima, wie alle Wälder der Erde zusammen – denn es bildet in etwa die Hälfte des atmosphärischen Sauerstoffs.

2. (9) Ein Mitarbeiter lud sein Handy auf und schaltete die Technik ab.

Im Spiel der saudi-arabischen Professional League zwischen Al-Fateh und Al-Nassr Riad im Oktober 2019 funktionierte der Videobeweis nicht. Schuld waren keine technischen Probleme, sondern kurioserweise ein Mitarbeiter mit leerem Handy. Um den Akku seines Smartphones wieder aufzuladen, trennte er kurzerhand die VAR-Technik von der Stromversorgung. Gut für ihn, schlecht für den Schiedsrichter. Auswirkungen auf das Spiel hatte dies aber nicht. Am Ende gewann Al-Nassr mit 1 zu 0.

3. (12) Propangas statt Butangas zu verwenden

Wer auch im Winter grillen möchte, sollte bei frostigen Temperaturen etwas beachten: Propan und Butan werden beide in flüssiger Form gelagert und gehen bei Austritt aus der Flasche oder Kartusche in den gasförmigen Zustand über. Der entscheidende Unterschied zwischen den beiden sind ihre Siedepunkte: Der von Propan liegt bei -42 Grad Celsius, der von Butan bei $-0,5$ Grad Celsius. Butan bleibt bei Temperaturen unterhalb des Gefrierpunkts also flüssig und ist daher fürs Grillen im Winter ungeeignet.

1. Der Verzehr von Wirsing ...?

- (12) verlangsamt die Bildung von Nierensteinen
- (10) senkt das Risiko einer Blutarmut
- (8) hellt den Dentinkern der Zähne auf

2. 1928 sorgte der Ruderer Henry Pearce bei den Olympischen Spielen für Aufsehen, weil er Gold holte, obwohl er ...?

- (7) direkt nach dem Startschuss sein linkes Paddel verlor
- (2) mitten im Rennen anhielt, um eine Entenfamilie passieren zu lassen
- (11) drei Nächte lang nicht geschlafen hatte

3. Bestimmte Sonderzeichen sind für die Verwendung in Dateinamen gesperrt, weil sie ...?

- (5) im Betriebssystem besondere Aufgaben erfüllen
- (9) in Verbindung mit anderen Zeichen besondere Buchstaben bilden
- (1) international unterschiedliche Bedeutungen besitzen



