Name: _____ Datum: _____

Das große Weihnachts- und Winterquiz für Profis

Klassenspiel in Teams: 5 Runden und eine Schätzfrage

Spielt in Teams mit 3 bis 5 Personen. Die Spielleitung liest jede Frage vor. Besprecht euch **leise** und schreibt die Antwort auf. Jede richtige Antwort: **1 Punkt**. Nach jeder Runde tauscht ihr den Bogen mit einem Nachbarteam und kontrolliert gegenseitig. **Joker:** Sagt den Joker *vor* einer Runde laut an und kreuzt ihn an, dann zählt diese Runde doppelt (nur einmal im Spiel). **Schätzfrage:** Das Team, das am nächsten dran ist, bekommt 2 Punkte; bei Gleichstand bekommen beide Teams 2 Punkte.

Teamname: _____ **Wir sind:** _____

Runde 1 · Naturwissenschaft

☐ Joker

1 _____

2 _____

3 _____

4 _____

Punkte ☐

Runde 2 · Geschichte und Kultur

☐ Joker

5 _____

6 _____

7 _____

8 _____

Punkte ☐

Runde 3 · Mathe

☐ Joker

9 _____

10 _____

11 _____

12 _____

Punkte ☐

Runde 4 · Sprache

☐ Joker

13 _____

14 _____

15 _____

16 _____

Punkte ☐

Runde 5 · Gemischt

☐ Joker

17 _____

18 _____

19 _____

20 _____

Punkte ☐

Schätzfrage

? _____

Unsere Antwort

✎ Wie seid ihr darauf gekommen? _____

Punkte ☐

★ Gesamtpunkte ☐ **Platz** ☐

Kopieren für den eigenen Unterricht erlaubt

Fragen für die Spielleitung – nicht austeilen

Für die Spielleitung (Lehrkraft oder ein Schüler): Fragen langsam vorlesen, bei Auswahlfragen alle drei Antworten. Nach jeder Runde ca. 30 Sekunden Bedenkzeit, dann Lösungen vergleichen (Lösungsseite).

Runde 1 · Naturwissenschaft

1. Warum friert ein See von oben nach unten zu?

A Wasser ist bei 4 °C am dichtesten und sinkt nach unten; kälteres Wasser bleibt oben.

B Der Wind drückt das Eis nach oben. **C** Der Seeboden ist immer etwa 20 °C warm.

2. Warum streut man Salz auf vereiste Straßen?

3. Welches Gas entsteht neben Wasserdampf, wenn Kerzenwachs verbrennt?

4. Anfang Januar ist die Erde der Sonne am nächsten. Warum ist bei uns trotzdem Winter?

Runde 2 · Geschichte und Kultur

5. In welchem Krieg legten Soldaten an Weihnachten 1914 an Teilen der Front die Waffen nieder?

6. Das Lied „Stille Nacht" erklang 1818 zum ersten Mal. In welchem heutigen Land? **A** Österreich **B** Schweiz **C** Deutschland

7. Die Stadt Oslo (Norwegen) schenkt seit 1947 jedes Jahr einer anderen Stadt einen großen Weihnachtsbaum, als Dank für Hilfe im Zweiten Weltkrieg. Welcher? **A** Paris **B** London **C** Berlin

8. Welches jüdische Lichterfest wird im Winter acht Tage lang gefeiert?

Runde 3 · Mathe

9. Ein Pullover kostet 40 €. Im Winterschlussverkauf gibt es 25 % Rabatt. Wie viel kostet er jetzt?

10. Eine Lichterkette hat 120 LEDs mit je 0,05 Watt. Welche Leistung hat die ganze Kette?

11. Im Wichtelbeutel liegen 30 Lose, 6 davon sind Gewinne. Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit für einen Gewinn?

12. Schreibe die Jahreszahl 2027 mit römischen Zahlzeichen.

Runde 4 · Sprache

13. Was bedeutet das englische Wort „mistletoe"?

14. Wie viele Kommas fehlen? „Wir backen Plätzchen trinken Tee und singen Lieder."

15. Woher hat Silvester seinen Namen? **A** von Papst Silvester I., an den am 31. Dezember erinnert wird

B vom lateinischen Wort für Feuerwerk **C** von einem englischen König

16. Wie lautet das Partizip II von „backen"?

Runde 5 · Gemischt

17. Wie heißt der Tag mit der längsten Nacht auf der Nordhalbkugel, und wann ist er ungefähr?

18. Welche deutsche Stadt ist für ihren „Christkindlesmarkt" berühmt? **A** Nürnberg **B** Kiel **C** Bonn

19. Welches Polargebiet ist ein Kontinent: die Arktis oder die Antarktis?

20. Wie viele Tage hat das Jahr 2028?

Schätzfrage

Wie viele Stunden ist es am 21. Dezember in Hamburg ungefähr hell (Sonnenaufgang bis Sonnenuntergang)?

Kopieren für den eigenen Unterricht erlaubt

Das große Weihnachts- und Winterquiz für Profis – Lösung

Runde 1 · Naturwissenschaft		
1	**A) Wasser ist bei 4 °C am dichtesten und sinkt nach unten; kälteres Wasser bleibt oben.**	Dichteanomalie des Wassers: Am Grund bleibt Wasser von etwa 4 °C, Fische können dort überwintern.
2	**Salz senkt den Gefrierpunkt.**	Salzwasser gefriert erst unter 0 °C, das Eis taut.
3	**Kohlenstoffdioxid (CO_2)**	Wachs enthält Kohlenstoff und Wasserstoff; mit Sauerstoff entstehen CO_2 und Wasser.
4	**wegen der Neigung der Erdachse**	Die Nordhalbkugel ist im Winter von der Sonne weggeneigt: Die Strahlen fallen flach ein, die Tage sind kurz.
Runde 2 · Geschichte und Kultur		
5	**im Ersten Weltkrieg**	„Weihnachtsfrieden" 1914, vor allem an der Westfront.
6	**A) Österreich**	in Oberndorf bei Salzburg
7	**B) London**	Der Baum steht auf dem Trafalgar Square.
8	**Chanukka (auch Chanukah oder Hanukkah gelten lassen)**	Jeden Abend wird ein Licht mehr am Leuchter angezündet.
Runde 3 · Mathe		
9	**30 €**	25 % von 40 € = 10 €; 40 € − 10 € = 30 €
10	**6 Watt**	120 · 0,05 W = 6 W
11	**1/5 = 20 %**	6/30 = 1/5
12	**MMXXVII**	1000 + 1000 + 10 + 10 + 5 + 1 + 1
Runde 4 · Sprache		
13	**Mistel (Mistelzweig)**	In Großbritannien hängt man zu Weihnachten oft einen Mistelzweig auf.
14	**eins**	nach „Plätzchen"; vor „und" steht in einer Aufzählung kein Komma.
15	**A) von Papst Silvester I., an den am 31. Dezember erinnert wird**	Papst Silvester I. starb im Jahr 335 an einem 31. Dezember.
16	**gebacken**	ich habe gebacken
Runde 5 · Gemischt		
17	**Wintersonnenwende, um den 21. Dezember**	Danach werden die Tage wieder länger.
18	**A) Nürnberg**	
19	**die Antarktis**	Die Arktis ist vor allem ein zugefrorenes Meer.
20	**366**	2028 ist ein Schaltjahr (durch 4 teilbar).
Schätzfrage		
?	**etwa 7 ½ Stunden**	Sonnenaufgang gegen 8:35 Uhr, Untergang gegen 16:00 Uhr. Im Süden (München) sind es gut 8 Stunden, am 21. Juni in Hamburg etwa 17 Stunden.

Punktetafel (für die Tafel)

Team	R1	R2	R3	R4	R5	Schätz.	Gesamt

Bei offenen Fragen zählt der Sinn (Frage 2: „Salzwasser gefriert erst unter 0 °C" reicht für den Punkt). Frage 8 eignet sich als Gesprächsanlass zu Festen anderer Religionen. Nicht alle Schüler feiern Weihnachten.

Kopieren für den eigenen Unterricht erlaubt