

SonnenQuiz – Wer kennt sich aus mit der Sonne?

Für Kinder und Jugendliche bis 16 Jahre!

Veranstaltet von der **BRESSER GmbH** zur **Sonnenfinsternis am 20. März 2015**

Kreuzt die richtigen Antworten zu den nachfolgenden Fragen an und gewinnt einen dieser tollen Preise:

1. Preis: BRESSER INTERSTELLARUM 70/700 EQ Teleskop im Wert von 198,00 EUR

2. Preis: BRESSER Mikroskop-Set 40x-1024x im Wert von 119,00 EUR

3. Preis: BRESSER 8x40 Porro-Fernglas im Wert von 29,90 EU

Tip: Die meisten Antworten findet Ihr, wenn Ihr Euch auf dem Beobachtungsplatz gut umschaut.

1. Wie viel der Masse des gesamten Sonnensystems vereinigt allein die Sonne auf sich?

- a) 5,24 Prozent
- b) 27,18 Prozent
- c) 99,86 Prozent

2. Wie weit ist die nächste "Nachbar"-Sonne von uns entfernt?

(Hier ist nicht unsere eigene Sonne gemeint)

- a) 1.392.684 Kilometer
- b) 4,24 Lichtjahre
- c) 42 Astronomische Einheiten

3. Welche Temperatur hat die Oberfläche der Sonne?

- a) 1.500 Grad Celsius
- b) 4.000 Grad Celsius
- c) 6.000 Grad Celsius

4. Womit hängen die Sonnenflecken zusammen?

- a) mit starken Magnetfeldern
- b) mit Kernfusion
- c) es sind Schatten von Planeten

5. Der Durchmesser der Sonne ist ...

- a) ... 99,86 mal so groß wie der Durchmesser der Erde
- b) ... 109 mal so groß wie der Durchmesser der Erde
- c) ... 330.000 mal so groß wie der Durchmesser der Erde

6. Wie alt ist unsere Sonne?

- a) 4,24 Lichtjahre
- b) 7 Milliarden Jahre
- c) 4,57 Milliarden Jahre

7. Der Druck im Inneren der Sonne entspricht ...

- a) ... dem Druck der Cheops-Pyramide auf einem Stecknadelkopf
- b) ... dem Druck des Eiffelturms auf einem Baguette
- c) ... dem Druck am Grund des Meeresbodens unserer Erde

8. Wie lange benötigt die im Inneren der Sonne erzeugte

Energie, um die Sonnenoberfläche zu erreichen?

- a) 7 Millionen Jahre
- b) 4,57 Millionen Jahre
- c) 17 Millionen Jahre

9. Wie weit ist die Sonne von uns entfernt?

- a) 1.392.684 Kilometer
- b) 149,6 Millionen Kilometer
- c) 4,24 Lichtjahre

10. Wie lange braucht die Erde für eine Umdrehung

um die Sonne?

- a) 24 Stunden
- b) 1 Monat
- c) 12 Monate

Vor- und Nachname

Straße und Hausnummer

Postleitzahl und Ort

Schule

Schulklasse

Alle richtig beantworteten Quiz-Fragebogen nehmen an der Verlosung teil.

Abgabetermin ist Freitag, 20. März 2015, spätestens um 11: 49 Uhr.

Die Gewinner werden schriftlich von der **BRESSER GmbH** benachrichtigt.

Viel Erfolg!