Das Quiz der Planeten:

Um die Wanderung etwas abwechslungsreicher zu gestalten und damit ihr euch einige Dinge besser merken könnt, haben wir ein Quiz vorbereitet.

Tipp für Motivierte!

Erhöht die Schwierigkeit, indem ihr die Lücken erst dann ausfüllt, wenn ihr bereits eine Station weitergelaufen seid. Lösungen zum Vergleichen sind am Ende.

Längere Zahlen dürfen dann gerundet werden.

Aufgabe 1 : Lücken erschließen /16

Füllt die Lücken während der Stationen richtig aus, für jede richtige Antwort gibt es 1 Punkt.

1. Der **Merkur** ist der Sonne am nächsten. Sein mittlerer Abstand zur Sonne beträgt „nur“ _____ Kilometer. Die Temperaturen dort sind sehr ungleichmäßig und wechseln zwischen -180 °C und ____ °C.

2. Die **Venus** dreht sich schneller um die Sonne als um sich selbst. Deshalb ist ein ____ dort kürzer als ein einziger Tag.
Nach der Sonne ist die Venus der _____ Planet in unserem Sonnensystem. Fast 500 °C kann die Venus erreichen.

3. Unser Heimatplanet **Erde** ist der Ursprung aller bekannten Lebewesen. Sie entstand vor ganzen ____ Milliarden Jahren.
Wie alle Planeten des Sonnensystems, dreht die Erde sich um die Sonne. Die Sonne ein einziges Mal zu umkreisen dauert _____.

4. Der **Mars**, der häufig auch „der rote Planet“ genannt wird, hat den höchsten Berg in unserem Sonnensystem. Dieser ist ganze _____ hoch.
Außerdem hat er nicht nur einen Mond, wie unsere Erde, sondern sogar zwei. Diese heißen _____ und Deimos und bedeuten übersetzt so viel wie „Furcht“ und „Schrecken“.

5. Der **Jupiter** ist der größte Planet unseres Sonnensystems, sein Durchmesser beträgt ganze _____Kilometer.
Wie einige wissen, besteht die Luft bei uns auf der Erde zu einem großen Teil aus Sauerstoff und Stickstoff, auf dem Jupiter hingegen macht _____ ganze 90% der Atmosphäre aus.

6. Den **Saturn** kennt jeder aufgrund der Ringe. Diese hellen Ringe bilden sich aus Gesteins- und ___-Brocken.

Er besitzt ca. 145 Monde, der größte davon heißt _____ und besitzt sogar einen größeren Umfang als der Planet Merkur.

7. Der Planet **Uranus** wurde im Jahr 1781 von _____ in England entdeckt. Außerdem benötigt er ganze____ Jahre, um die Sonne einmal zu umkreisen.

8. Der letzte der acht Planeten heißt **Neptun**. Der Neptun hat die höchste _____, diese erreichen bis zu 2100 km/h.
Er ist am weitesten von der Sonne entfernt. Sein Abstand beträgt ganze _____ Millionen Kilometer

Lösungen:

1. 57.9/~58 mio., **2**. +430, **3**. Jahr, **4**. heißeste, **5**. 4,6 **6**. 1 Jahr **7**. 25 KM, **8**. Phobos , **9**. 142.985/~143.000, **10**.Wasserstoff, **11**.. Eis, **12**. Titan, **13**. William Herschel, **14**. 83,8/84 Jahre, **15**. Windgeschwindigkeit, **16**. 4.495/~4.500

Aufgabe 2 : Planeten aufzählen: /16(+2)

Versucht alle 8 Planeten unseres Sonnensystems aufzusagen. Für jeden richtigen Planeten, gibt es 2 Punkte und für die richtige Reihenfolge nochmal 2 Extrapunkte.

Diese Eselsbrücke hilft euch dabei…

Mein Vater Erklärt Mir Jeden Sonntag Unseren Nachthimmel

E	E	R	A	U	A	R	E
R	N	D	R	P	T	A	P
K	U	E	S	I	U	N	T
U	S			T	R	U	U
R				E	N	S	N
				R			

Erreichte Punkte: **Erreichbare Punkte: 32** (+2)