



Wer weiss was im Weltraum vor sich geht?

Und, habt ihr euch alles gemerkt? Zutreffende Antwort einringeln!

1. Was genau ist ein Stern?

- A **Eine riesige Kugel aus extrem heissem Gas, heisser als Feuer**
- B Ein brennender Felsbrocken, der durch den Weltraum fliegt
- C Ein Loch im Himmelszelt, durch das Licht von außen hineinkommt

2. Und was sind Sternbilder eigentlich?

- A Ansammlungen von Sternen, die gemeinsam entstanden sind
- B **Bilder von Menschen und Tieren aus den alten Griechischen Sagen**
- C Griechische Götter, die über den Himmel fliegen

3. Warum sind Sternbilder heute immernoch wichtig?

- A weil die Sternbilder unsere Zukunft vorhersagen können
- B weil Astronomen durch die Sternbilder mehr über die Sterne herausfinden
- C **weil Sternbilder in Himmelskarten verwendet werden und zur Orientierung dienen**

4. Warum kann der große Wagen für Seeleute hilfreich sein?

Weil man mit dem großen Wagen leicht den Polarstern und damit Norden finden kann. Einfach den Abstand zwischen den 2 hinteren Sternen des Wagens 5 mal geradeaus verlängern.



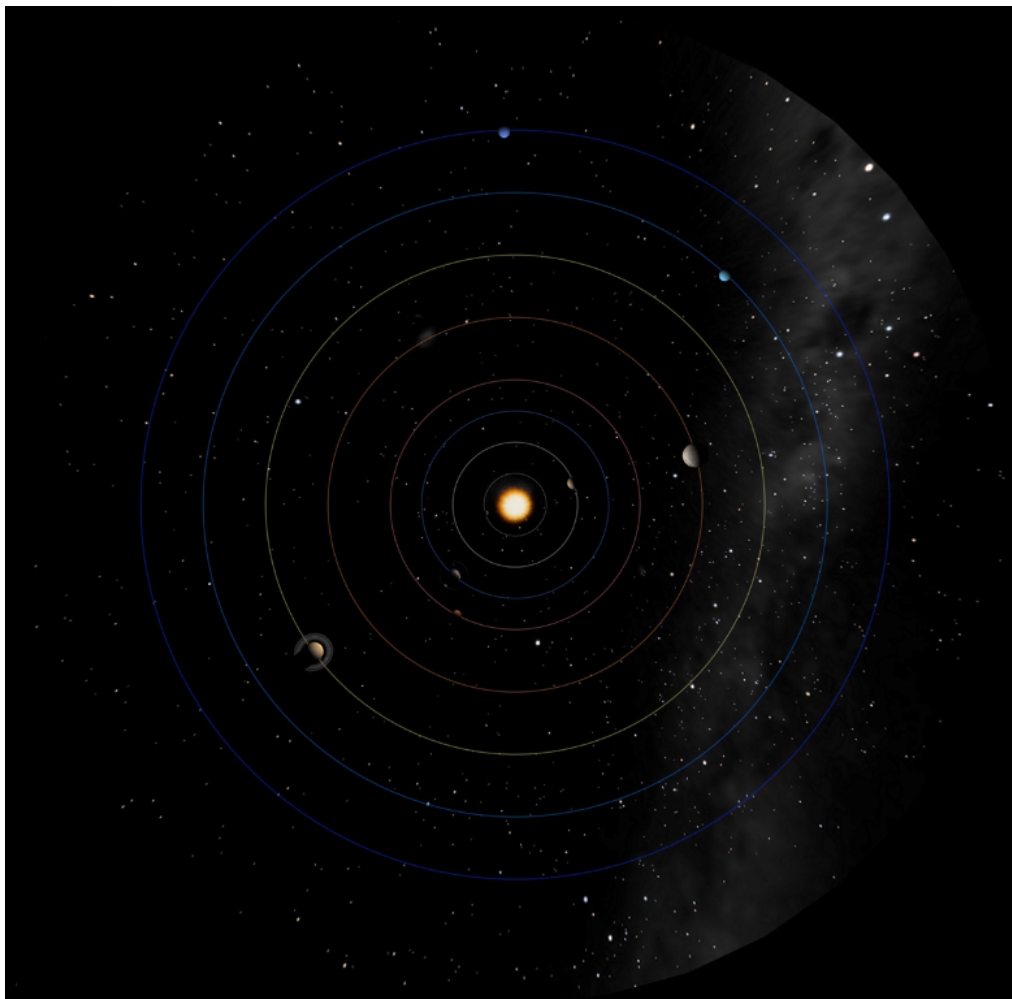
6. Warum bewegen sich die Planeten um die Sonne?

- A weil sie zu schwer sind um wegzufliegen
- B weil die Anziehungskraft der Sonne und die Fliehkraft der Planeten im Gleichgewicht sind**
- C weil die Sonne die Planeten mit ihrem Licht eingefangen hat

7. Welcher Planet hat die meisten Monde? Was glaubst du warum?

Jupiter. Weil er der größte Planet ist und drum auch die größte Anziehungskraft hat.

8. Skizziere das Sonnensystem (von oben betrachtet):





Welcher Planet bewegt sich am langsamsten und wie lange braucht er für einen Umlauf um die Sonne?

Neptun, Umlaufzeit: 165 Jahre

SUPER BONUS FRAGE: Wie heisst der höchste Vulkan des Sonnensystems, der 3 mal so hoch ist wie Mt. Everest? Tip: er wurde nach dem sagenhaften Berg der griechischen Götter benannt.

Name: Olympus Mons Höhe: ca. 26 km

Warum gibt es auf der Erde keinen so hohen Vulkan? Was meinst du?

z.B. weil sich die Oberfläche der Erde verschiebt und so der Vulkan nicht so lang immer höher und höher werden kann (Plattentektonik)

weil auf der Erde der Vulkan durch Regen & Wind quasi abgeschliffen wird (Erosion)

weil die Schwerkraft auf der Erde viel stärker ist und darum ein so hoher Berg unter seinem eigenen Gewicht zusammenbrechen würde.

9. Woher kommt das Wort Galaxie?

- A Von dem griechischen Wort für Milch**
- B Vom Namen des Entdecker der ersten Galaxie, Herr Dr. Gala
- C Vom griechischen Wort "galaktus", was weit entfernt bedeutet

Und was ist eine Galaxie wirklich? Nenne ein Beispiel

Eine Galaxie ist eine riesige Ansammlung von Millionen oder sogar Milliarden von Sternen, z.B unsere Milchstraße, oder die Andromeda Galaxie.



DER GROSSE PLANETENBUCHSTABENSALAT

Wer findet alle 8 Planeten des Sonnensystems?

J	L	A	L	O	M	P	O	Q	X
U	K	B	K	E	S	U	N	E	V
P	H	C	R	Q	S	N	X	A	S
I	G	K	V	W	W	A	C	S	E
T	U	Q	E	E	D	U	V	D	R
R	A	W	P	R	A	R	G	F	G
O	N	E	W	U	E	A	T	G	B
M	A	R	S	M	J	N	R	H	P
A	E	T	S	Y	P	U	D	J	A
R	S	Z	D	X	O	S	S	K	U
A	V	U	F	C	I	A	W	L	T
S	Y	I	G	V	U	S	A	O	O
S	C	O	H	B	Z	E	Q	Ä	L
R	G	A	J	N	T	Q	E	E	K
T	H	C	K	U	V	T	R	D	U
U	B	S	L	A	P	D	T	S	T
N	D	A	T	D	E	I	G	A	R
R	X	T	B	S	T	F	T	Y	G
Y	N	U	T	P	E	N	P	E	N
L	I	R	X	H	N	A	O	C	R
A	W	N	J	U	P	I	T	X	D