



Was die Welt im Innersten zusammenhält...

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

1. Was genau bewirkt die Gravitationskraft?

- A Sie bewirkt dass Dinge mit Masse sich anziehen
- B Sie bewirkt dass Dinge im Weltraum rotieren
- C Sie bewirkt dass sich Dinge mit hoher Geschwindigkeit bewegen

2. Warum bewegen sich die Planeten um die Sonne?

- A weil sie zuviel Masse haben um wegzufiegen
- B weil die Anziehungskraft der Sonne und die Fliehkraft der Planeten im Gleichgewicht sind
- C weil die Planeten vom Licht der Sonne angezogen werden

3. Skizziere das Sonnensystem (von oben betrachtet):





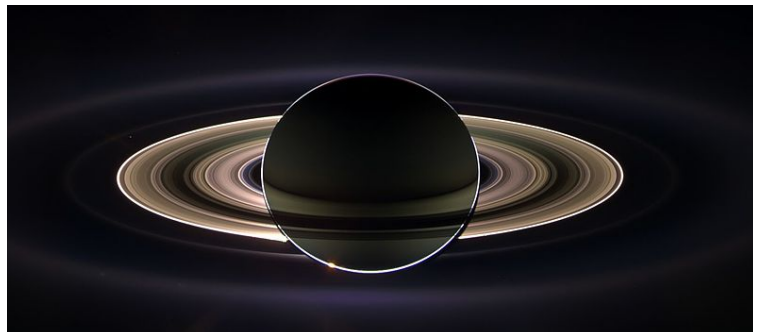
BONUSFRAGE: Welcher Planet bewegt sich am langsamsten und wie lange braucht er für einen Umlauf um die Sonne?

Name: _____ Umlaufzeit: _____ Jahre

4. Welcher Planet im Sonnensystem hat die größte Gravitationskraft und warum?

5. Warum hat der Saturn Ringe?

- A Weil die starke Schwerkraft des Saturn einen Mond oder großen Kometen auseinandergerissen hat
- B Weil zwei seiner Monde zusammengestoßen sind



- C weil die Schwerkraft des Saturns die Trümmer in einer Umlaufbahn hält

6. Und warum fallen die Gasplaneten nicht einfach auseinander, wenn sie noch nur aus Gas sind? Was hält Sie zusammen?

7. 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

8. Skizziere unsere Galaxie und zeichne ein wie sie sich bewegt.

A large, empty rectangular area with a light blue background, intended for a student to draw a sketch of the Milky Way galaxy and its movement.

9. Was passiert mit der Milchstraße und der Andromeda Galaxie in etwa 3-5 Milliarden Jahren?

Warum kann man nicht genau sagen wann das passiert? Was meinst du?



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