

# Lösungsblatt „Weltall“

**Das Weltall ist die gesamte, nicht vom Menschen geschaffene Natur.**

1. Wie lautet der lateinische Begriff für „Weltall“? **Universum** Das griechische Wort dafür ist **Kosmos**.
2. Wie groß ist das Weltall? **Unendlich**
3. Was gibt es im Weltall? **Sterne, Planeten, Kometen, Milchstraße, Galaxien...**
4. Was ist eine Galaxie? **Ein Raum, wo sich viele Sterne befinden.**
5. Warum fallen beispielsweise Planeten und Sterne nicht „runter“? **Alle Dinge im Weltall ziehen sich durch die Schwerkraft gegenseitig an.**
6. Setze die Sätze in die richtige Reihenfolge, indem du sie nummerierst:

2. Das Weltall entstand vor 13,7 Milliarden Jahren aus dem Nichts.

1. Am Anfang war der Urknall.

3. Das Weltall begann, sich auszudehnen.

4. Seither gibt es Raum und Zeit.

7. Fülle die Lücken über die Erde richtig aus:

Unsere Erde ist ein recht kleiner **Planet** im weiten Weltall. Sie entstand vor rund viereinhalb Milliarden Jahren. Da sie zu 2/3 aus **Wasser** besteht, wird sie auch „**Der blaue Planet**“ genannt. Unsere Erde ist der einzige Planet, auf dem **Leben** existiert.

Eine **Lufthülle** umgibt die Erde, die uns **Menschen**, alle Pflanzen und Tiere schützt.

Die Erde ist rund 150.000.000 km von der **Sonne** entfernt. Damit dreht sie sich im richtigen Abstand um die Sonne, und es wird weder zu **heiß** noch zu **kalt**. Auf dem **Merkur** hingegen ist es viel zu heiß und auf dem **Mars** viel zu kalt zum Leben.

Die Erde dreht sich aber nicht nur um die Sonne sondern auch um **sich selbst**. Dadurch entstehen **Tag** und **Nacht**.

8. Wie heißen die Gesteinsbrocken, die die Sonne auf einem Gürtel zwischen Mars und Jupiter umkreisen? **Asteroide** oder **Planetoide**
9. Aus was bestehen Kometen? **aus Eis, gefrorenen Gasen und Staubteilchen**
10. Welcher Planet dreht sich als einziger links herum? **die Venus**
11. Wie heißen die 8 Planeten unseres Sonnensystems? Markiere!

R	F	M	E	R	K	U	R	K	I
O	M	L	R	E	A	R	A	J	G
M	I	S	D	F	R	D	B	U	T
M	P	V	E	N	U	S	L	P	O
A	U	S	T	E	R	W	L	I	E
R	A	J	R	S	A	T	E	T	O
S	A	T	U	R	N	I	E	E	R
T	N	E	P	T	U	N	I	R	U
F	O	A	N	T	S	I	N	S	S