

Ein Planetensystem besteht aus verschiedenen Himmelskörpern und ist ein Teil einer

Eine Galaxie ist eine An..... von

Unser Planetensystem heißtsystem. Es befindet sich in der Galaxie „.....straße“.
 (Milch heißt griechisch „Galaxis“)

Zu unserem Planetensystem gehören:

- ▶ Stern = die
- ▶ Planeten *Merksatz: ...ein ...ater ...rklärt ...ir ...eden ...onntag ...nseren ...achthimmel.*
- ▶ viele M..... sowie viele K..... (↗ siehe andere Arbeitsblätter)



HA: Analysiere mit Hilfe der Tabelle, worin sich **erdartige** von **jupiterartigen** Planeten unterscheiden! Ergänze im Tabellenkopf **4 wichtige Eigenschaften!** Verwende vor allem die Worte „**große**“ und „**kleine**“! Ergänze die 8 Planeten **und** die 6 **fehlenden Angaben** in der Spalte Erde! **Lerne** alles selbst Geschriebene!

phys. Eigenschaftenartige Planeten			artige Planeten			
	- Masse - Durchmesser - Dichte - Oberfläche				- Masse - Durchmesser - Dichte - Oberfläche			
Planeten	M.....	V.....	Erde	M.....	J.....	S.....	U.....	N.....
Oberfläche	fest	fest	fest	fest	gasförmig	gasförmig	gasförmig	gasförmig
Kern	flüssig	flüssig	flüssig	flüssig	fest	fest	fest	fest
Atmosphäre	kaum	CO ₂ + N	N ₂ +	CO ₂ + N	H + He	H + He	H + He	H + He
Durchmesser	5 000 km	12 000 km	1... 700 km	6 800 km	143 000 km	121 000 km	52 000 km	49 000 km
Masse	0,3·10 ²⁴ kg	5·10 ²⁴ kg	6·10 ²⁴ kg	0,6·10 ²⁴ kg	1900·10 ²⁴ kg	570·10 ²⁴ kg	87·10 ²⁴ kg	102·10 ²⁴ kg
Dichte	5 $\frac{g}{cm^3}$	5 $\frac{g}{cm^3}$	5,5 $\frac{g}{cm^3}$	3,9 $\frac{g}{cm^3}$	1,4 $\frac{g}{cm^3}$	0,7 $\frac{g}{cm^3}$	1,3 $\frac{g}{cm^3}$	1,7 $\frac{g}{cm^3}$
Monde	0	0	1	2	67	62	27	14
Entfernung zur Sonne	58 Mio km	108 Mio km	1... 0 Mio. km	230 Mio km	800 Mio km	1400 Mio km	2900 Mio km	4500 Mio km
	0,4 AE	0,7 AE	= 1	1,5 AE	5 AE	10 AE	19 AE	30 AE
Eigenrotation	59 Tage	243 Tage h	25 h	10 h	11 h	17 h	16 h
Sonnenumlauf	88 Tage	225 Tage	1	2 Jahre	12 Jahre	30 Jahre	84 Jahre	165 Jahre
Geschwindigkeit	47 $\frac{km}{s}$	35 $\frac{km}{s}$	30 $\frac{km}{s}$	24 $\frac{km}{s}$	13 $\frac{km}{s}$	10 $\frac{km}{s}$	7 $\frac{km}{s}$	5 $\frac{km}{s}$
Temperatur	-200 - 400°C	400 - 500 °C	-60 - 50 °C	-100 - 30 °C	-100 °C	-140 °C	-200 °C	-200 °C