Unsere Sonne

Zusammensetzung (Hauptbestandteile):

74% Wasserstoff

25% Helium

1% andere Elemente

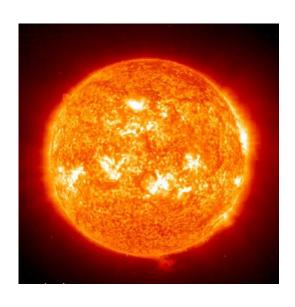
Alter: 4,5 Milliarden Jahre

Durchmesser: 1,4 Millionen km

Entfernung von der Erde: 150 Millionen km

Temperatur an der Oberfläche: 5500 Grad Celsius

Temperatur im Kern: 15 Millionen Grad Celsius



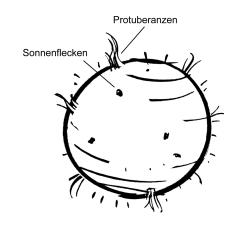
(Bild: google,com)

Aufgaben:

Die Sonne spendet unserem Sonnensystem Licht und Wärme, damit Leben auf unserem Planeten möglich wird. Ohne die Sonne wäre die Erde ein kalter toter Planet.

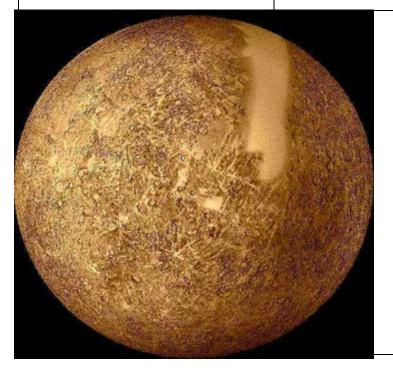
Auf der Sonnenoberfläche gibt es immer wieder Gasausbrüche; diese werden **Protuberanzen** genannt.

Sonnenflecken sind Gaswirbel, die eine kühlere Temperatur haben als die Sonnenoberfläche. Deshalb sehen sie schwarz aus.



Planet: Merkur

Position im Sonnensystem:	1. Planet im Sonnensystem
Entfernung von der Sonne	46-70 Millionen km
Entfernung von der Erde	80-220 Millionen km
Größe/Durchmesser	4.878 km
Dauer einer Sonnenumrundung:	88 Erdentage (fast 3 Monate)
Anzahl der Monde:	0
Oberfläche:	Kruste aus Felsmaterial mit vielen kleinen Kratern und riesigen Steilhängen
Temperatur auf der Oberfläche:	Die Tage sind sehr heiß (bis +350°C), die Nächte ziemlich kalt (bis -170°C).





Planet: Venus

Position im Sonnensystem:	2. Planet im Sonnensystem
Entfernung von der Sonne	107,5-108,9 Millionen km
Entfernung von der Erde	38,3-260,9 Millionen km
Größe/Durchmesser	12.103,6 km
Dauer einer Sonnenumrundung:	224,7 Erdentage
Anzahl der Monde:	0
Oberfläche:	Riesige Lavaströme bedecken den Planeten.
Temperatur auf der Oberfläche:	Es ist unheimlich heiß (500°C).



Planet: Erde

3. Planet im Sonnensystem	
147-152 Millionen km	
12.756 km	
365 Erdentage und 6 Stunden und 15	
Minuten	
1	
Die Oberfläche teilt sich in der	
Nordhälfte zu einem Drittel Land und	
zwei Drittel Wasser und in der Südhälfte	
zu einem Fünftel Land und vier Fünftel	
Wasser. Fast zwei Drittel der gesamten Erdoberfläche sind mit Wasser bedeckt.	
bis zu -90°C in der Antarktis	
bis zu +50°C in Äquatornähe	
etwa 7,3 Milliarden Menschen	

Planet: Mars

Position im Sonnensystem:	4. Planet im Sonnensystem
Entfernung von der Sonne	206,7-249,2 Millionen km
Entfernung von der Erde	45,5-401,3 Millionen km
Größe/Durchmesser	6.794,4 km
Dauer einer	687 Erdentage
Sonnenumrundung:	
Anzahl der Monde:	2
Oberfläche:	Es gibt dort Unmengen an Steinbrocken,
	riesige Canyons, Vulkane und große
	Mengen an Wasser.
Temperatur auf der	ca. 27°C bis -133°C
Oberfläche:	



Planet: Jupiter

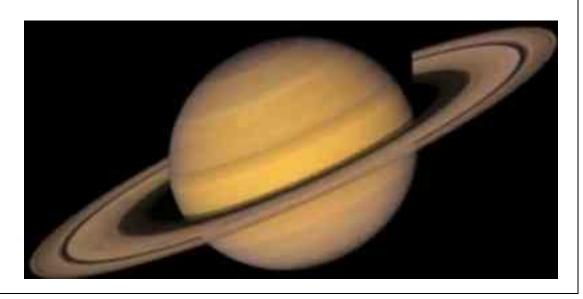
Position im Sonnensystem:	5. Planet im Sonnensystem
Entfernung von der Sonne	740-815 Millionen km
Entfernung von der Erde	588-967 Millionen km
Größe/Durchmesser	142.984 km
Dauer einer Sonnenumrundung:	11 Jahre 316 Tage
Anzahl der Monde:	16
Oberfläche:	keine richtige Oberfläche, sondern ein flüssiger Kern
Temperatur auf der Oberfläche:	besteht aus Helium und Wasserstoff, ist aber nicht so heiß wie die Sonne





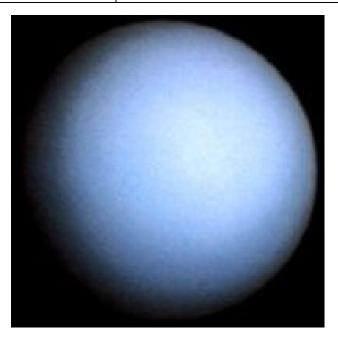
Planet: Saturn

Position im Sonnensystem:	6. Planet im Sonnensystem
Entfernung von der Sonne	1343-1509 Millionen km
Entfernung von der Erde	1193-1658 Millionen km
Größe/Durchmesser	120.536 km
Dauer einer	29 Jahre 7 Monate 20 Tage
Sonnenumrundung:	
Anzahl der Monde:	18
Oberfläche:	Saturn ist ein Gas-Planet, der keine feste Oberfläche hat.
Temperatur auf der	Das Innere Saturns ist sehr heiß (ca.
Oberfläche:	12.000° C).



Planet: Uranus

Position im Sonnensystem:	7. Planet im Sonnensystem
Entfernung von der Sonne	2.735-3.005 Millionen km
Entfernung von der Erde	2.590-3.160 Millionen km
Größe/Durchmesser	51.118 km
Dauer einer	84 Jahre 3 Tage
Sonnenumrundung:	
Anzahl der Monde:	17
Oberfläche:	Gasplanet
Temperatur auf der Oberfläche:	-216°C



Planet: Neptun

Position im Sonnensystem:	8. Planet im Sonnensystem
Entfernung von der Sonne	4.456-4.537 Millionen km
Entfernung von der Erde	4.304-4.688 Millionen km
Größe/Durchmesser	49.532 km
Dauer einer	165 Jahre 5 Monate
Sonnenumrundung:	
Anzahl der Monde:	8
Oberfläche:	Gasplanet
Temperatur auf der	
Oberfläche:	

