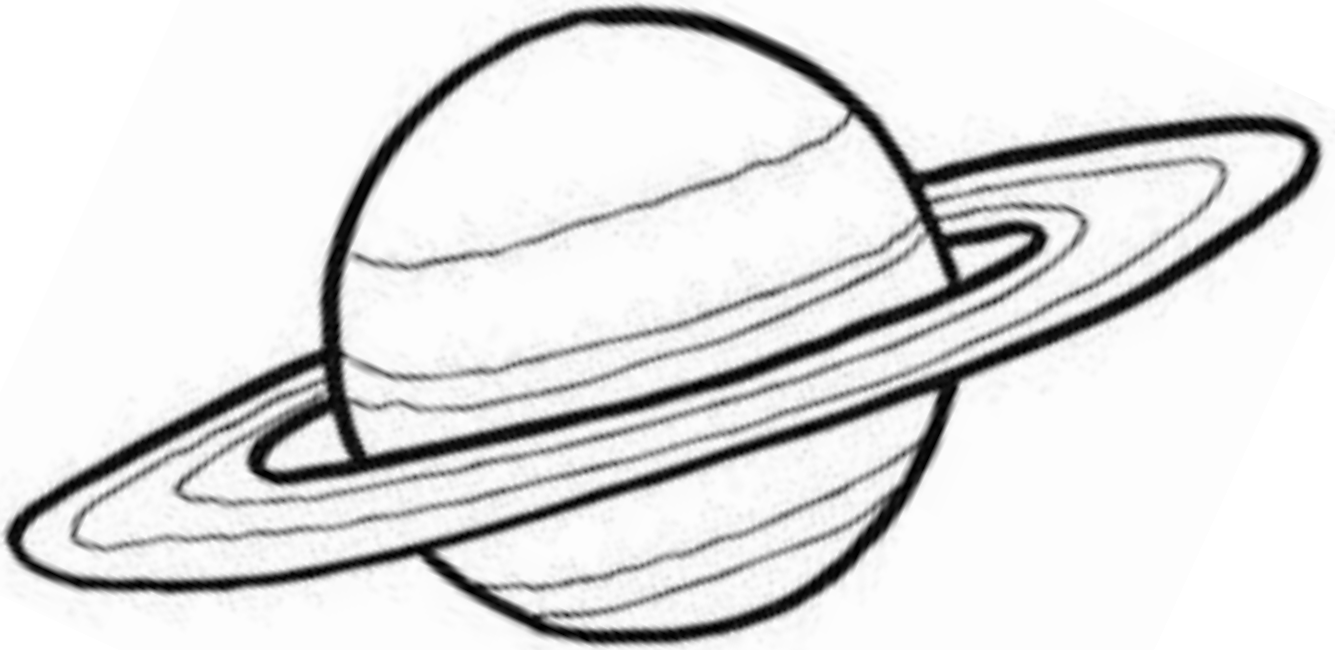


SATURN



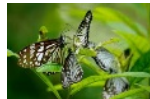
Temperatur:



Gewicht:



Atmosphäre:



Er besteht aus:



Bestandteile Ringe:



Wie groß ist die Erde neben ihm,
male sie dazu:



Was könnte der Saturn:



Wissenswertes über den Saturn:



Standort mit Temperatur:

Er ist der 6. Planet in unserem Sonnensystem.



Er ist -139 Grad Celsius kalt.

Saturn ist doppelt so weit von der Sonne entfernt als der Jupiter.



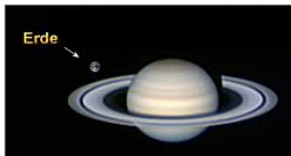
Tag und Nacht / Reise um die Sonne:

Der Saturn dreht sich nur etwas langsamer um sich selbst als der Jupiter. Ein Tag und eine Nacht zusammen dauern auf ihm gut 10 Stunden. Ein Jahr – also eine Runde um die Sonne sind dafür viel länger als auf der Erde. Dazu braucht er etwa 30 Erdenjahre!



Aussehen und Maße:

Nach dem Jupiter ist der der zweitgrößte Planet in unserem Sonnensystem. Die Erde würde ca. 800 mal in den Saturn passen. Saturn ist wegen seines Rings der auffälligste Planet bei uns!

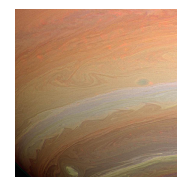


Er ist eine gigantische Gaskugel ohne feste Oberfläche, die hauptsächlich aus Gasen wie Wasserstoff und Helium bestehen. Diese Gase sind leichter als Wasser. Deshalb könnte der Saturn als einziger Planet im Wasser schwimmen und würde nicht untergehen.



Seine Oberfläche:

Durch das Teleskop zeigt sich uns der Saturn in einem blassen Gelb. Das kommt von den Gasen. Die Pole leuchten im Winter bläulich. (Diese Polarlichter kennen wir auch von der Erde)



Wolken:



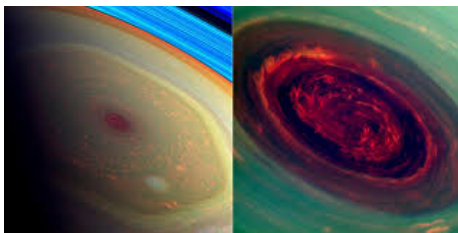
Was wir als helle und dunkle Streifen erkennen, sind nur Wolken. Starke Winde blasen diese Wolken umher.

Die Winde entstehen größtenteils durch die Hitze, die vom Inneren des Planeten abgestrahlt wird.

Seine Pole – Einzigartig:



Wärme, die aus den Gasen in der Atmosphäre entsteht, wandert zu den Polen und verursacht etwas einzigartiges: Seine Pole sind heißer als die restliche Oberfläche! Bei allen anderen (auch auf unserer Erde) sind das gewöhnlich die kältesten Orte.



Nordpol

Wirbelsturm im Zentrum



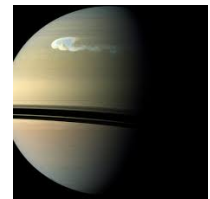
Um den Nordpol bilden Wolken ein geheimnisvolles sechseckiges Muster, das dort seit Jahrzehnten besteht.

In seinem Zentrum wirbelt ein Wirbelsturm, der 5x schneller ist, als die Stürme auf der Erde.



Große Gewitter:

Auf seiner Oberfläche findet man einen auffälligen weißen Fleck. Das erinnert etwas an das „Rote Auge“ vom Jupiter. Der weiße Fleck ist ein riesiges Gewitter auf dem Saturn!



Ringsystem:

Er ist zwar nicht der einzige Planet mit Ringen, aber seine kann man am besten sehen.

Das liegt daran, dass die Eisteilchen das Licht gut reflektieren.



Sie bestehen nicht aus einer festen Platte. Wenn man den Ring genauer betrachtet, kann man die vielen kleinen Steinchen, Eisklumpen und Staubteilchen erkennen.



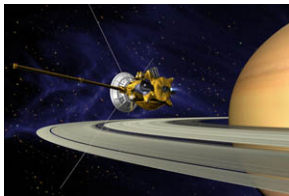


Saturn hat sehr viele Monde – 62 Stück, die bis jetzt registriert sind. Sie befinden sich auch in dem Ringsystem.

Der größte Mond von Saturn heißt „Titan“

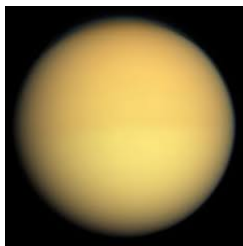
Die Wissenschaftler glauben, dass die Erde ganz früher ähnliche Merkmale hatte, wie der Mond „Titan“. Es könnte sein, wenn unsere Sonne in Millionen Jahren heißer wird und mehr Wärme bis zu ihm kommt – sich dort wie auf der Erde Leben entwickeln könnte.

Würde er nicht um den Saturn kreisen, hätte er alle Merkmale eines Planeten.



Cassini erforscht den Saturn und den Mond „Titan“ für uns:

Der Orbiter Cassini befindet sich seit dem 1. Juli 2004 in einer Umlaufbahn um den Planeten.



Saturnmond „Titan“

Am 14. Januar 2005 sank Europas Raumsonde Huygens per Fallschirm auf die verborgene Oberfläche des Titan herab. Dieser Mond hat sich gut versteckt, denn er hat eine genau so undurchsichtige Wolkenschicht wie die Venus.

Dies war die erste kontrollierte Landung auf einem anderen Planetensatelliten (außer unserem Mond).