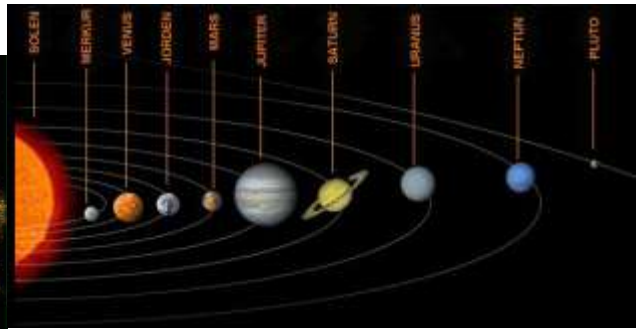
SATURN

Saturn er den sjette planet i vores solsystem. det er den næst største planet lige efter jupiter. Saturn er 1,43 Milliarder Kilometer væk fra solen. Saturn kendes på sine ringe, som går hele vejen rundt om den store planet, ringene består af utallige små is- og stenpartikler. Tidligere troede man at det kun var Saturn der havde de ringe indtil 1977 hvor man så fandt ud af at både Jupiter og Uranus har dem, de er bare ikke så tydelige. Galileo var den første til at observerede planeten med et teleskop I 1610. I 1659 fandt Christiaan Huygens ud af hvad ringene egentlig var for nogle ringe, altså at de var af små is- og stenpartikler.





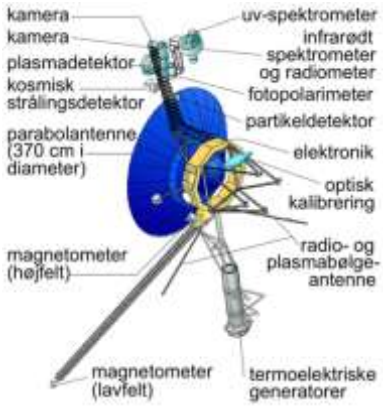
Jupiter bliver kaldt for Saturns storebror. Saturn selv er en gasplanet ligesom Jupiter og består mest af brint. Den er lidt mindre end Jupiter, men stadig næsten hundrede gange så tung som Jorden. Saturn har mere end 60 måner(52 af dem er navngivet) og det er kun dens storebror som har flere. Der er ikke så meget aktivitet i Saturns atmosfære som i Jupiters, men vi ser alligevel store hvirvelstorme, de varer dog ikke lige så længe som på den større planet. Det er svært at se



hvad der står på dette brev er ikke til at læse, men det blev iverttilfælde skrevet af: Alvin der var på rundrejse i solsystemet, han sendte et brev fra ver planet han kom til, og det brev er fra Saturn.
Rumteleskobet Hubble, der er i kredsløb om Jorden, har fotograferet ultraviolet nordlys ved begge Saturns poler. Lyset opstår, når solvinden – som består af ladede partikler fra Solen – rammer gassen i Saturns atmosfære.



Saturn har haft besøg af en del rumsonder, og lige nu kredser sonden Cassini om planeten og leverer ny viden om planeten og dens måner.



Dette er en rumsonde.

Fakte

Afstand til Solen:	1433,53*10$_6$ km
Afstand til Solen i forhold til Jorden (Jorden=1):	9,582
Afstand fra Jorden (max./min.):	1658,5*10$_6$ km
1195,5*106 km	1195,5*10$_6$ km
Kredsløbstid (længden af et år):	29 år 174 jorddøgn
Kredsløbshastighed:	9,69 km/s
Omdrejningstid (længden af et døgn):	10 timer 39 minutter
Antal måner:	Mindst 63
Ringsystem:	ja

Tyngdekræft:

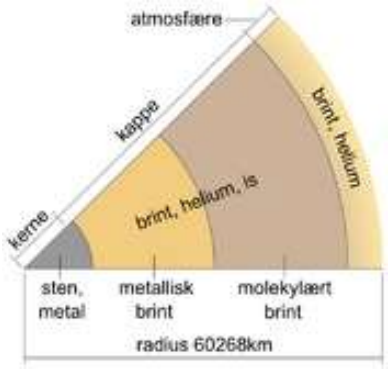
Tyngdeacceleration:	8,96 m/s2
Tyngdeacceleration i forhold til Jorden (Jorden=1):	0,916
Undvigelseshastighed:	35,5 km/s
Undvigelseshastighed i forhold til Jorden (Jorden=1):	3,172

Atmosfære:

Atmosfærisk tryk ved overfladen:	(Saturn har ikke nogen fast overflade)
Hovedbestandele af atmosfæren:	Brint (96,3%), helium (3,25%)
Gennemsnitlig temperatur ved skytoppe:	-189°C

Her er en lille video, og mere viden: http://videnskab.dk/miljo-naturvidenskab/lyn-pa-saturn

Inderst har Saturn en fast kerne formodentlig bestående af silikater og jern-nikkel-metal. Trykket på overfladen af denne kerne er ca. 12 mio. atm, og temperaturen ca. 12.000 K.



Fra observationer vides, at Saturn har et heliumindhold, der tilsyneladende er fire gange mindre end i Jupiter og Solen. Det kan skyldes, at det ikke-ioniserede helium ved de relativt lave temperaturer i Saturns indre bliver uopløseligt i den metalliske brint. Dette kan føre til en faseseparation, hvor det hidtil opløste helium regner ud som dråber mod bunden af det hav, som udgøres af den metalliske brint; derved observeres mindre helium i toppen af atmosfæren.