Jupiter.

At opholde sig på Jupiter.

I toppen af Jupiters skyer er der -140 grader, men temperaturen stiger under skyerne. I planetens kerne er der ca. 24.000 grader, det er varmere end solens overflade. Et døgn på Jupiter varer 9,55 timer, og et år varer 11,8 år. Tyngdekraften er cirka dobbelt så stærk på Jupiter end på Jorden.

Der ville ikke være muligt for os at leve på Jupiter da planeten er lavet af gasser, og derfor er ujævn og umulig at gå på. Planeten er også ekstrem kold, overfladen er omkring -121 og derfor umulig at leve på.

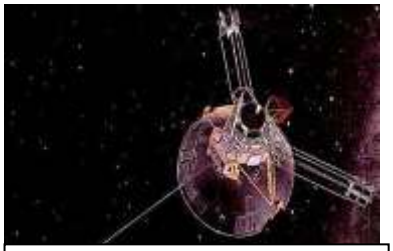
Udforskning.

Der har aldrig været mennesker på Jupiter, men der har været sonder* der oppe. Pioneer 10 var den første sonde, som fløj op for at tage et billede af Jupiter. Sonden blev opsendt d. 2 marts 1972 og først den 3. december 1973 altså efter et år, ni måneder og en dag senere tog Pioneer 10 billedet. Den 4. december 1974 fløj Pioneer 11 så forbi Jupiter, sonden var kun 34.000 km fra Jupiter. Senere er både Galileo, Juno, Voyager 1 og 2 sendt op.



Pioneer 10's billede af Jupiter.

Juno blev f. x sendt op for at se hvor meget vand der er i Jupiters atmosfære, Jupiters temperatur, skybevægelserne og andre mere.



Pioneer 10.

Jupiter har mindst 63 måner, men det er ikke alle man har navne på endnu. Callisto, Ganymedes, Europa og Io er Jupiters største og mest kendte måner.

Callisto: Callisto er meget gammel, og har ikke ændret sig meget de sidste 4 milliarder år. Månen består også kun af 40 % is og 60 % sten/jern. Callisto har mange kratere, de to største er Valhalla og Asgård. Kraterne opstår af meteor nedslag.



En af Jupiters måner: Callisto.

Ganymedes: Ganymedes er solsystemets største måne, den er dobbelt så stor som Pluto. Månen blev opdaget i 1610, og er 5262 km i diameter. Man regner med at Ganymedes kerne består af sten, og uden om er der et tykt lag af is. På overfladen er der to forskellige områder; Det første er mørkt, gammelt og med mange kratere (ligesom Callisto). Det andet er lysere og yngre med mange kløfter.

*Sonde: En sonde er et rum fartøj, der bliver sendt ud for at tage billeder eller undersøge noget ved en eller flere planeter. En sonde kan vende tilbage til jorden eller bare forsætte og der er ikke mennesker med på en sonde.



Jupiter med den røde plet til venstre.

Opbygning

Jupiter er en af de fire gas planeter. Overfladen er ujævn og fyldt med storme, den værste storm er Den røde plet. Den røde plet er et storm vejr tre gange så stort som jorden, stormen har været der i over 350 år. De andre storme bevæger sig i bælter, både mod syd og vest. Da sonden Gallileo blev sendt ned på Jupiter blev den ødelagt efter en time på grund af stormvejret.

Jupiters kerne består af sten, uden om det er et lag af vand og der efter er der et tykt lag metallisk brint, til sidst er der endnu et lag brint. Jupiters overflade består af kemikalier.

Jupiters atmosfære består af helium, brint og tætte skyer. Under skyerne ligger der lag af flere og tætte gasser. Jordens atmosfære består derimod af ilt og kvælstof. Derfor kan vi ikke leve på Jupiter da der er for meget gas og for lidt ilt.



Statue af guden Jupiter.

Opdagelse.

Man ved ikke hvem der har opdaget Jupiter da det er den største, og derfor altid været synlig fra jorden. Man kan dog ikke se dens ringsystem, det blev opdaget af Voyager 1 i 1979.

Jupiter blev opkaldet efter den romerske gud Jupiter. Han var gud over torden og lyn, han minder meget om den nordiske gud Thor. Jupiter blev opkaldt efter ham fordi at Jupiter er den største planet i solsystem et guden Jupiter var en af de største og mest magtfulde guder.

Jupiters ”rekorder”.

Jupiter er den største planet i solsystemet.

Jupiter har det korteste døgn.

Jupiter har den stærkeste tyngdekraft.

Jupiter har flest måner.

Jupiter har den største masse.

Kilder: www.Wikipedia.com www.stjernebasen.dk www.rummet.dk www.dr.dk/skole www.rundetaarn.dk