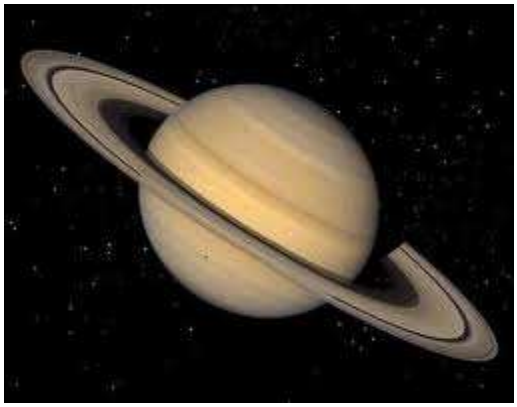
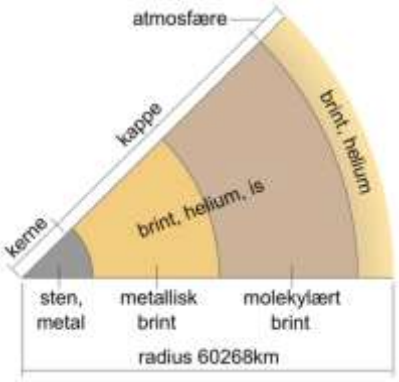
Saturn Mads P. 7.B. 11-12-2012



Saturn

Opbygning



Saturn har en diameter på 120536 km. Ligesom Jupiter, består Saturn af ca. 75 % hydrogen, og ca. 25 % helium. Saturn har ikke har nogen solid overflade. Men det lader til at den har en varm, indre kerne, af jern og klippemateriale.

Saturn har en lavere vægtfylde end nogen anden planet. Den er kun omkring 1/10 så tæt som Jorden, og omkring 2/3 af vands. Et stykke af Saturn ville veje meget mindre, end et lige så stort stykke af Jorden, og ville flyde i vand. Selvom Saturn har en lav vægtfylde, har den en større masse end nogen af de andre planeter, på nær Jupiter. Saturn er omkring 95 gange så massiv som Jorden.

Den har 62 måner.

Udforskning



Saturn er siden 2004 blevet udforsket af Cassini-missionen, der blandt andet har landsat den europæiske sonde Huygens på planetens største måne, Titan.

Pioneer 11 og de to Voyager-missioner var i mange år vores primære kilder til viden om Saturn. Siden 2004 er undersøgelser af ringplaneten kommet op i højt gear med Cassini-Huygens missionen, som er et samarbejde mellem NASA og det europæiske rumagentur, ESA.

Cassinin-Huygens missionen består af rumsonden Cassini og Huygens-sonden. Cassini rumsonden har siden juli 2004 kredset om Saturn, hvor den laver detaljerede observationer af planeten, dens enorme ringsystem og dens utal af måner.

At opholde sig på Saturn

- På toppen af skyerne er middeltemperaturen -178 grader. Temperaturen under Saturns skyer er meget højere, end over skyerne. Saturns indre er over 12000 grader varm.

Tyngdekraften er lidt højere på Saturn end på Jorden. En ting der vejer 100 kilo på Jorden, ville veje omkring 107 kilo på Saturn.

På Saturn er et døgn kun på 10 timer og 39 minutter.

Saturns år er meget længere en den på jorden. Et år på Saturn tager 29 år 174 jorddøgn.

- Det ville ikke rigtig kunne lade sig gøre da det er en gasplanet. Og så at man ville dø på vej op til den, da det tager meget lang tid at rejse der op.