Esma Cemile Kayan 7.B

Saturn

Saturn er den sjette planet i vores solsystem og næststørste planet efter Jupiter. Saturn har solsystemet smukkeste og største ringsystem. Ringsystemet består hovedsaligt af is stykker, is dækkende klippestykker i forskellige størrelser, de mindste kan være så små som korn mens de største kan være op til 5 meter. Mængden af materiale i ringene svare til en måne med en radius på 200 km.

Ringene kredser rundt om Saturn med forskellige fart. De inderste ringe kredser hurtigere end de yderste ringe.

Ringene er delt op, med nogle smalle sorte mellemrum, som man før i tiden troede, var dannet af tyndekraften. Men som i virkeligheden er dannet på grund af materialet i ringene og Saturns måner.

Fra jorden kan man faktisk kun se 3 af ringene, men der er i virkeligheden omkring 10.000.

På grund af planetens mange ringe bliver den også kaldt for ringenes herre.

Saturns historie

Saturn er opkaldt efter den Romerske høst Gud, som også skal forstille at være Jupiters far.

Galileo var den første som så Saturn i et teleskop i år 1610. han lagde mærke til Saturns mærkelige udseende og det forvirrede ham. først i 1659 begyndte man at forstå ringenes geometri. Ringene forblev unikke i solsystemet helt op til 1977, senere så man nogle svage ringe rundt om Uranus og senere hen også i Jupiter og Neptun.

Hvad består Saturn af

93% af Brint, 5% Helium, 0,2% Metan, 0,1% Vanddamp, 0,01% Ammoniak.

Info om Saturn

Placering i solsystemet:

nr. 6

Den Består af 93 % Brint, 5 % Helium, 0,2 % Metan, 0,1 % Vanddamp, 0,01 % ammoniak.

Et års varighed: 29 år 174 jorddøgn.

Dagene på Saturn er 10t og 39 min lange.

Afstand til solen min:

1,349,467,376 km

Afstand til solen max:

1,503,983,450 km

Temperaturen:

Gennemsnit: -180c

Esma Cemile Kayan 7.B

Saturns kerne

Den har en varm kerne, af jern og klippe materiale.

Vinden

Vinden på Saturn er meget kraftig. Det kan blæse op til 1800km/t. Det blæser mest på den østlige retning. Og lyn som slår 10.000 gange hurtigere end på Jorden.

Rejserne til Saturn

Saturn blev først besøgt af Pioneer 11 i 1979, og senere hen Voyager 1, Voyager 2. og Cassini ankom i 2004.

Saturns måner

Saturn har omkring 60 måner hvor det kun er 52 af dem der har fået et navn, kun Jupiter har flere måner end Saturn. Månerne har helt forskellige størrelser, den største som er Titan er 5150km. og den mindste er på 3km.

Titan er den næst største måne næst efter Jupiters måne Ganymedes. Titan er til gengæld større end planeten Merkur. Den er også den eneste måne i vores solsystem der har sin egen atmosfære, atmosfæren består mest af nitrogen. Ligesom de fleste andre af Saturns måner består Titan af is og klippestykker.

To af Saturns måner Janus og Epimetheus kommer hvert fjerde år så tæt på hinanden at deres tyngdefelter næsten for byttet deres baner om.

Temperaturen er op på ca. -180c (gennemsnit er -180).

Den bliver omtalt som den romerske høst gud.

Saturns ringe består af:

Is stykker og is dækkede klippestykker i forskellige størrelser.

Vinden er meget kraftig på Saturn den kan være op til 1800km/t.

Den har 60 måner.