Fysik opgave omkring solsystemet.

# Jupiter.

- Opdagelse.

- Den første rumsonde til Jupiter var Pioneer 10, som passerede Jupiter den. 4 december 1973.

- Jupiter fik sit navn efter den øverste gud, i den romerske mytologi nemlig jupiter. Som i den græske mytologi hedder Zeus, på latin er Jupiter et stærkt uregelmæssigt navneord, som i genitiv hedder *jovis*. Her af udtrykket *jovian moons* på engelsk for Jupiters måner.

- Opbygning

- Den er mere end dobbelt så massiv som alle de andre planeter til sammen, 318 gange Jorden. Dens diameter er mere end 11 gange Jordens, og omkring en tiendedel af Solens. Der skal mere end 1000 planeter på Jordens størrelse til, for at fylde Jupiter ud. Set fra Jorden er Jupiter mere klar end de fleste andre stjerner. Den er som regel den næstklareste planet.

- Jupiter er indhyllet i en atmosfære, der primært består af Brint og Helium med bælter og zoner af tætte skyer, der i hovedtræk ligger parallelt med planetens ækvator.
  Jordens atmosfære består af forskellige luftarter. Herudover indeholder atmosfæren også små mængder plantepollen, bakteriesporer, svampesporer og algesporer.

- Under et km tykt isdække på Jupiters måne Europa findes et enormt hav, som op-varmes af tidekræfter fra Jupiter. Tilsyneladende er betingelserne for liv opfyldt, men man ved ikke helt endu om der er liv.

- Udforskning.

- På rumsonden er der monteret en plade, der fortæller rumvæsener, hvem vi er, og hvor vi befinder os i tilfælde af, at den skulle blive fundet af andre civiliserede livsformer.

- Planeten Jupiter blev udforsket af pioneeren 10. Der er blevet lagt nogen plader op på jupiter, for at se om der er liv der oppe.

- Jupiter har 63 måner i kredsløb, som er rekord blandt vores solsystems planeter. En af månerne, Ganymedes er ikke bare Jupiters, men hele Solsystemets største måne.

- At holde sig på den.

  Temperatur på jupiter→ temperaturen viser sig at være 21 grader.

  Tyngdekraft→ Jupiter har en massivt tyngdekraft, og man mener det er derfor Jorden ikke er blevet ramt af kometer osv., så Jupiter virker på en måde som et skjold.

  Døgnets længde→ Fordi jupiter drejer rundt om sig selv hver 10. time, er jupiters døgn 10. timer.

  Årets længde → kunne ikke finde det, men jeg har fundet det målt i jord tid. Det er 11,86 år.

- Kilder

http://www.stjernebasen.dk/jufakta.htm

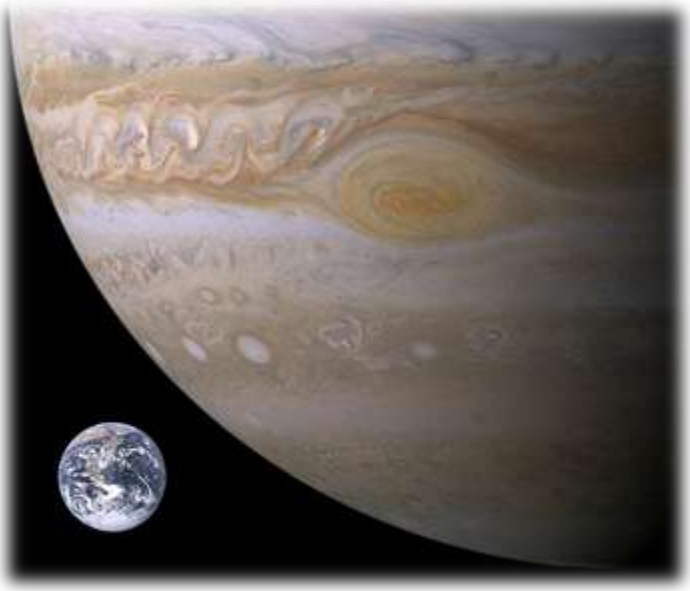
http://da.wikipedia.org/wiki/Jupiter_(planet)

http://www.rummet.dk/rumfart/rumsonder/jupiter

http://rumfart.dk/vis.asp?id=402

https://www.google.dk/imghp?hl=da&tab=wi

Sammenligning af Jordens og Jupiters størrelse.



# Jupiter