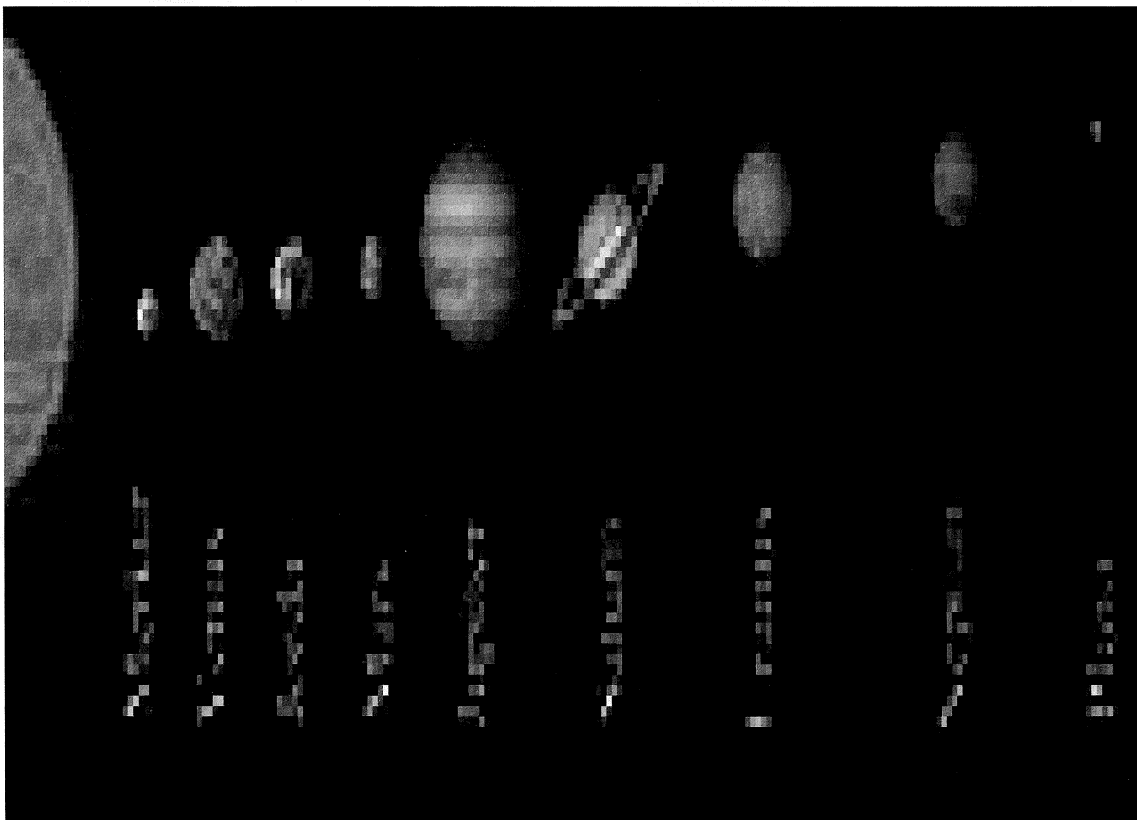


melkeveien



Kilder solsystemet vårt astrofysikk JVS astrofysikkjvs.com/01+vårt+solsystem

MELKEVEIEN

Universet er 14miliarder år(tror mange fagfolk).

Melkeveien består av mellom 200 og 400 milliarder stjerner. I melkeveien finnes det 7 planeter som går i bane rundt sola vår. Melkeveien er en spiralgalakse. Det finnes flere typer galakser som for eksempel irregulære galakser. Irregulære galakser har ingen fast form, disse galaksene består da av masse støv og gass. Det finnes også galakser som kalles stavspiralen, disse er avlang eller rund og består av gamle stjerner. En annen type er rompetrollgalaksen. En av Rompetrollgalaksene har fått navnet halen pga at den har en lang hale som mulig er en rest etter en annen kræsj med en annen galakse, for mange milliarder år siden.

Lyset bruker 100 000 år på å reise fra den ene siden av melkeveien til den andre siden.

PLANETENE

I melkeveien finnes det 7 planeter, de heter Merkur, Venus, Mars, Saturn, Uranus, Jupiter, Neptun og den vakre blå planeten Jorda.

Disse planetene er med i vårt fantastiske solsystem, melkeveien.

MERKUR

Merkur ligger nærmeste sola, da kan du også tenke deg hvor varmt det kan bli der. Midt på dagen blir vanligvis temperaturen opp mot 350 grader.

Dagtemperaturen er målt helt opp til 427 grader, om natten kan temperaturen synke til -173 grader.

Merkur har ikke vann eller luft, overflaten er tørr og varm. Merkur er oppkalt etter den romerske rappfotede budbringeren.

VENUS

Venus ligger ved Merkur. Venus er oppkalt etter den romerske kjærlighetsgudinnen. Venus burde bli kalt for helvetes planeten, da det kan bli opp mot 400 grader. Venus og jorda er nesten like store derfor er det veldig rart at de er så ulike på overflaten. Det er varmere på Venus enn på Merkur dette er veldig rart pga at Merkur ligger nærmere sola enn Venus, men det finnes en helt naturlig forklaring. Forklaringen ligger i de tette hvite skyene som dekker Venus. Skyene inneholder mye karbondioksid. Disse skyene stenger varmen inne, noe vi her på jorda kaller drivhuseffekt.

Karbondioksid fra skyene skaper et klima som er så varmt at romsondene som har landet på Venus har sluttet å virke etter ganske få minutter. Det er veldig vanskelig å tenke seg at noen levende skapninger noen gang skal kunne besøke Venus. Det er overskyet på Venus hele tiden, derfor er det veldig vanskelig å ta ordentlige bilder av overflaten på Venus.

JORDA

Jorda blir kalt den blå planet. Forskerne mener at temperaturen på jorda er grunnen til her. Liv er veldig avhengig av vann og passende varme.

På Jorda er det målt temperaturer mellom +58 grader og -90 grader.

MARS

Mars også kalt den røde planet. Mars er mindre enn halvparten av jordkloden. Mars er faktisk den planeten som minner mest om vår egen. Dagene er omtrent like lange som her på Jorda. Temperaturen på Mars ligger vanligvis rundt 27 grader, også ganske likt som her på Jorda. På Mars er det registrert temperatur helt ned til -140 grader.

Mars har to måner. Mars minner kanskje mest på vår egen planet, men det vil ikke si at den er en gjestmild planet. Det meste av Mars er en tørr, kald, is ørken dekket av en giftig atmosfære. Mars har også dype daler og høye fjell. Årets lengde på Mars er 687 dager. Tenk deg det, 1 år på Mars er nesten 2 år på Jorda. Olympus Mons er en vulkan på Mars, det er også det høyeste kjente fjellet i vårt solsystem. Olympus Mons er 21 300m høyt.

JUPITER

Jupiter også kalt den stormfulle planet. Jupiter den største planeten i solsystemet, den veier mere en dobbelt så mye som alle planetene til sammen. Den veier like mye som 1 300 Jordkloder. Jupiter er en gigantisk gassball. På Jupiter finnes det ingen fast overflate som på for eksempel på Jorda. Det er mye stormer på Jupiter akkurat som på Jorda, det er bare det at stormene på Jupiter er mye større og sterkere. Den største stormen på Jupiter er så kraftig at den kunne ha slukt hele Jorda. Denne stormen har vart i over 400 år på Jupiter. Den største stormen på Jupiter heter den store røde flekken. Det kan bli oppe i tusenvis av grader på Jupiter. Er det veldig kaldt kan det bli -148 grader. Jupiter har over 60 måner. Den største månen til Jupiter heter Ganymedes. Den ene månen til Jupiter heter Io, denne månene har en vulkan denne vulkanen spruter ikke ut lave eller glødene stein som på Jorda, den spruter heller ikke ut is og snø. Denne vulkanen spruter faktisk ut svovelforbindelser.

SATURN

Saturn er en skyplanet uten noe fast form. Saturn regnes som den fineste planeten i solsystemet pga de vakre ringene rundt Saturn. På Saturn kan det bli tusenvis av grader og så kaldt som -178 grader.

Saturns ringer er en slags haglskur som har virvlet rundt planeten i millioner av år. Mange av forskerne tror i dag at det er på grunn av at flere måner krasjet inni hverandre for flere milliarder år siden og ble til bare rester og stein. Saturn har også flere enn 60 måner.

Titan er den største månen av dem alle. På Titan finnes det ikke vann derfor finnes det ikke liv. Det kan bli så kaldt som -120 grader på Titan.

URANUS

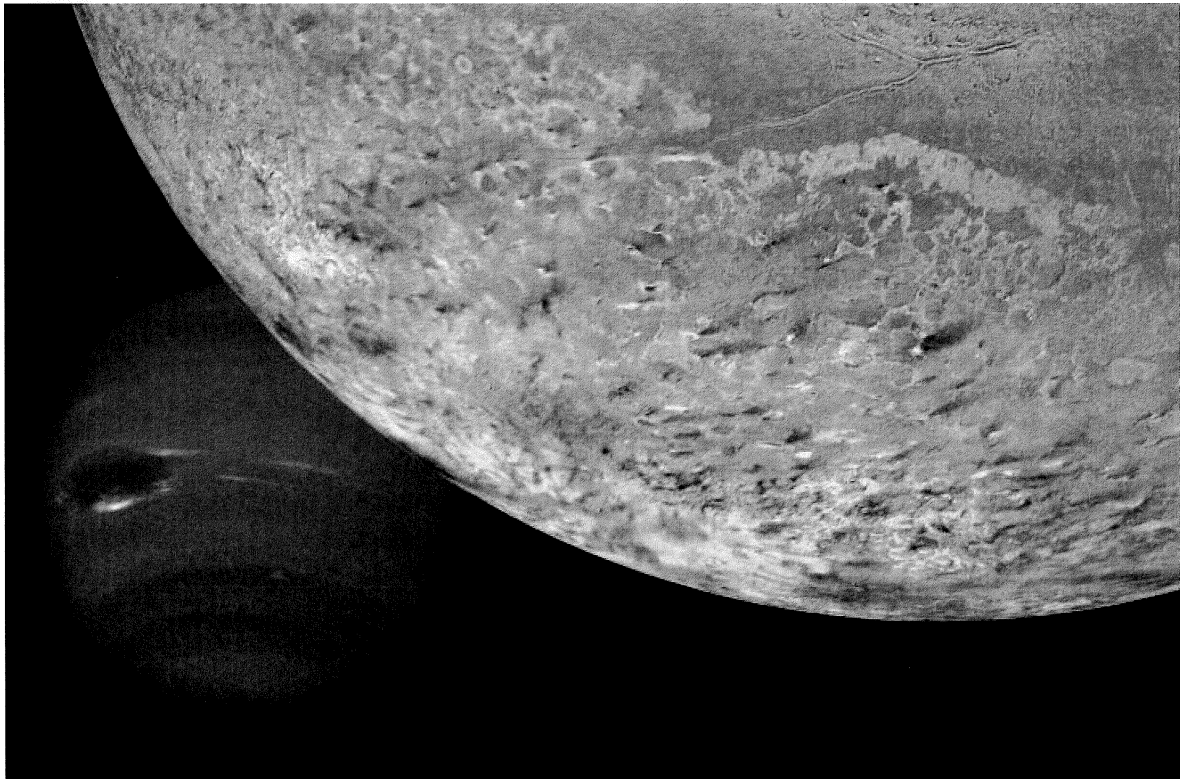
Uranus har også ringer men disse er ikke like fine som Saturn sine. Uranus er en stor del mindre enn den store planeten Saturn. Uranus har også << bare >> 27 måner. Årstidene på Uranus er rare i forhold til på resten av planetene i solsystemet. På Uranus er det 42 år med sommer i strekk, så blir det vinter i 42 år. Døgnet lengde varer i 17 timer og 14 minutter.

På Uranus er årets lengde i 84år. Når det har gått bare ett år på Uranus har det gått 84 år på Jorda. På Uranus kan det bli over tusenvis av grader. Det kan også bli -216 grader. Uranus er oppkalt etter Saturns far.

NEPTUN

Neptun er den ytterste planeten men også den varmeste. Det kan bli over tusenvis av grader og det kan bli -214 grader. Neptun er oppkalt etter den romerske hav guden. Døgnet lengde er 16 timer og 17 minutter. Årets lengde er 165 år. Når det har gått 165 år her på Jorda så har det gått et år på Neptun. Neptun har mere en 13 måner, det er ganske lite i forhold til Saturn og Jupiter som har over 60 måner. Neptun har en stor måne som heter Triton.

På Triton finnes det mange is vulkaner, is vulkanene er det motsatte av det vi har her på Jorda. På jorda spyr vulkanen ut ild og aske men en is vulkan spyr faktisk ut is og snø. Astronomene tror at om noen milliarder år kommer triton så nære Neptun at de kommer til å kollider og Triton kommer til å gå i stykker å bli til en ring rundt Neptun som er mye finere enn Saturn sine ringer.



Neptun og månen triton skolekom.dk

Den blå store ballen er Neptun, den grå ballen foran er triton. Mange astronomer tror at disse to kommer til å kolliderer om noen milliarder år.

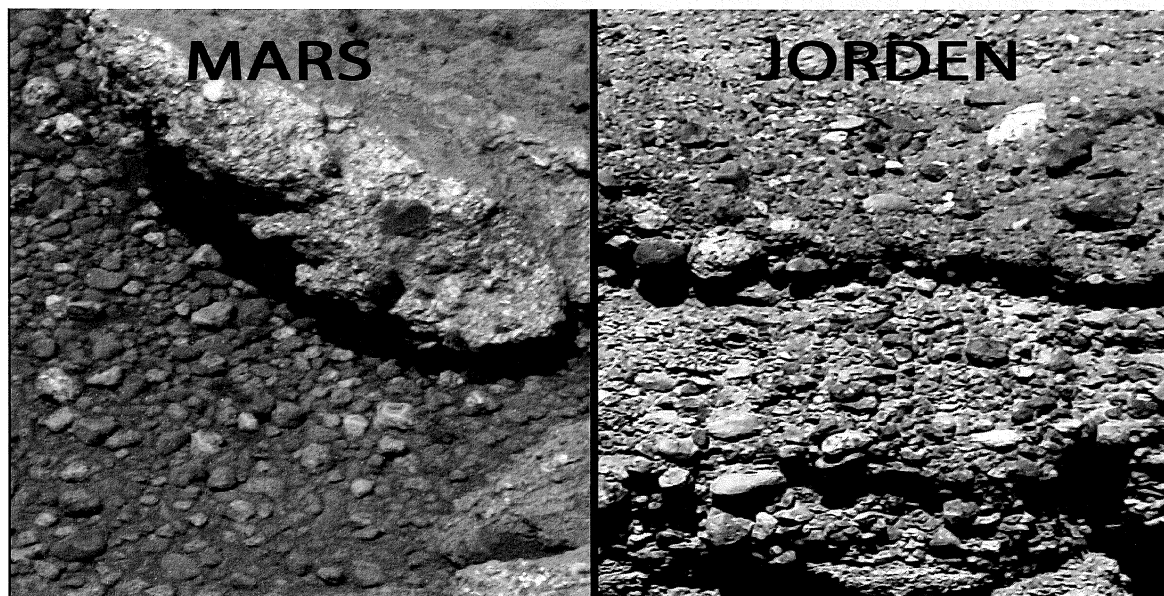
FINNES DET LIV PÅ ANDRE PLANETER?

Vi vet hvordan en stjerne blir født, lever og dør. Vi vet hvor alle planetene ligger og hvordan de ser ut. Vi har også en liten tanke om hvordan universet ble til. Mange forskere tror at vi ikke er de eneste levende skapningene her, at vi ikke er den eneste planeten som har oksygen, vann, mennesker og dyr.

I vårt solsystem er alle planetene ugjestmilde. Mars er den planeten der det er mest sannsynlig at det finnes levende skapninger utenom på jorda. Forskerne har enda ikke funnet noe tegn til at det finnes liv på andre planeter.

Det som får astronomene til og tro at det finnes liv på andre planeter er at det helt sikkert finnes like mange stjerner som det finnes sandkorn på jorda. Forskerne har lyttet etter radiosignaler i årevis. Om vi her på jorda ikke fanger opp radiosignaler fanger dem opp våre. Alle tv signaler og flesteparten av radiosignaler suser ut i verdensrommet med lysets hastighet, radiobølger er en form for lys. Når det har gått 4 timer passerer radiosignalene den ytterste planeten, Neptun. For noen år siden fant forskerne spor etter elver og innsjøer på mars. De har funnet spor etter uttørkede elver. Hvor har alt dette vannet blitt av?

Det er også funnet metangass på mars. Gassen ble sett med to store teleskop fra bakken. Gassen forsvinner fort og kan være en del av vulkan eller en mikrobe. Hvis denne gassen er fra en mikrober har forskerne bevis på at det finnes liv på mars. Vi har sendt masse forskjellige romfartøy uten mennesker i, de er fortsatt på Mars og utforsker.



Dagbladet.no

Dette er et bilde av jorda og mars sin overflate, forbausende likt.

ROMFARTØY

I dag brukes det mange forskjellige romfartøy.

Første romfartøy med mennesker om bord fant sted den 12. april 1961. Det var den russiske astronauten Jurij A. Gagarin som ble skutt opp i det sovjetiske romfartøyet Vostok1. Ferden gikk en gang rundt jorda, og varte bare i 108 minutter. Hittil har det vært omtrent 433 mennesker som har tatt turen rundt jorda.

Det er kun amerikanske astronauter som har reist helt til månen. Neil Armstrong var det første mennesket på månen. Neil Armstrong og Edwin Aldrin var de to første av totalt tolv andre mennesker som har gått på månens overflate. Det er bare Sovjet/Russland, Kina og USA som har skutt opp egne bemannede romfartøy. Hunden Laika ble det første levende vesen som gikk i bane rundt jorda, 3. november 1957. Laika døde av overopphetning 6 timer etter oppskyting. Russerne holdt det hemmelig hvordan Laika døde helt frem til 2002.

HER NEVNES TRE KJENTE ROMFERGER.

COLUMBIA

Columbia fløy for første gang i 1981.

Den falt fra hverandre under tilbaketuren i 2003.

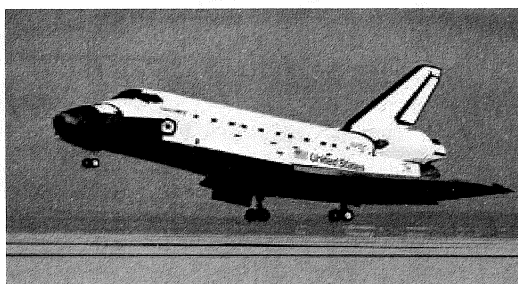
CHALLENGE

Challenge ble skutt opp i 1986, den eksploderte 73 sekunder etter oppskyting.

DISCOVERY

Discovery gjennomførte den hundrede romferden i 2000.

Den fløy sin første tur i 1984.



Sts128.wordpress.com

<u>Merkur</u>	 [2][3]	#9791; ♀	<u>Merkurs</u> vingete hjelm og <u>merkurstav</u> , ^[2] eller bare staven ^{[8][5]}
<u>Venus</u>	 [2][8][3]	#9792; ♀	<u>Venus'</u> håndspeil ^{[2][8][5]}
<u>Jorden</u>	 [2][8][3]	#8853; ⊕	globus med <u>ekvator</u> og en <u>meridian</u> ^{[2][8]}
	 [3][6][5]	#9793; ♂	<u>rikseple</u> , ^[9] eller et omvendt symbol for Venus ^[5]
<u>Mars</u>	 [2][8][3]	#9794; ♂	<u>Mars'</u> skjold og spyd ^{[2][8][5]}
<u>Jupiter</u>	 [2][8][3]	#9795; ♃	<u>Jupiters</u> tordenslag, ^[5] en ørn, ^[2] eller bokstaven zeta eller Z for <u>Zevs</u> , Jupiters greske navn ^{[2][8]}
<u>Saturn</u>	 [2][8][3]	#9796; ♄	<u>Saturns</u> sigd eller lja ^{[2][8][5]}
<u>Uranus</u>	 [10][11]		<u>platina</u> ^{[10][11]}
	 [8][6][7]	#9797; ♅	"H" fra oppdagerens etternavn(<u>Herschel</u>) ^[8]
<u>Neptun</u>	 [2][3][7]	#9798; ♆	<u>Neptuns</u> trefork ^[2]

Wikipedia

Dette er symbolene til alle planetene i solsystemet.

KILDER

Google (wikipedia)

Verdensrommet

Forfatter: Ukjent

Forlag: Cappelen dam

Utgitt: 2008

Original tittel: Space Encyclopedia

Oversatt: Irene Inmar Tjørver

Astronomi

Forfatter: Tom mc Gowen og Rod Ruth

Forlag: Carlsen

Utgitt: 1989

Den store boken om astronomi

Forfatter: Erik Newth og Pål Brekke

Forlag: Gyldendal

Utgitt: 2003

AVSLUTNING

Jeg har valgt dette emne fordi jeg syns det er et spennende tema.

I denne teksten har jeg lært mere om planetene og romfartøy. Jeg har også lært mere om symbolene til alle planetene i vårt solsystem, og hva symbolene står for.

Navn