

## Lidt om planeterne

**Solen** er den planet, som er nærmest jorden. Den drejer om vores galakses - mælkevejsystemets - centrum med ca. 220 km/sek. Det tager den ca. 230 mio. år at komme hele vejen rundt. I solens indre er temperaturen ca. 15 mio. gr.C.

Ø: 1.392.000 km. Massefylde  $\text{kg/m}^3$ : 1.410  
Afstand fra jorden: 149,6 mio. km.

**Merkur** har en overflade, som ligner månens. Den er ca. 400 gr. varm på solsiden og minus ca. 170 gr. på skyggesiden. Merkur bevæger sig med meget høj hastighed: 50 km/sek. Den bruger 88 dage på en tur om solen.

Ø: 4.870 km. Massefylde  $\text{kg/m}^3$ : 5.430  
Afstand fra solen: 57,9 mio. km.

**Venus** er dækket af et tæt, lyst skylag, som kaster sollyset tilbage. Derfor stråler Venus meget klart - som morgen- eller aften"stjerne". Den har en ca. 450 gr. varm overflade.

Ø: 12.102 km. Massefylde  $\text{kg/m}^3$ : 5.240  
Afstand fra solen: 108,2 mio. km.

**Jorden** er 3. planet fra solen. Den er ca. 4,5 mia år gammel. Luften består af 77% kvælstof, 21% ilt og resten er andre luftarter som f.eks. brint. Forskellen mellem højeste punkt og laveste kendte havdybde er ca. 20 km. Den har 1 måne.

Ø: 12.756 km. Massefylde  $\text{kg/m}^3$ : 5.515  
Afstand fra solen: 149,6 mio. km.

**Månen**, som ikke er en planet, men netop en måne, er medvirkende årsag til tidevand. Den vender altid samme side mod jorden. Temperaturen er +100 gr. i solbelyste områder og -150 gr. på den mørklagte side.

Ø: 3476 km. Massefylde  $\text{kg/m}^3$ : 3.350  
Afstand fra jorden: 384.402 km

**Mars** ses som en klar rødlig "stjerne", der skyldes rødlige jernilte på overfladen. Den

har årstidsskift som jorden, og der er spor af vand på overfladen og dermed mulighed for liv. I 2004 udforskes "den røde planet" grundigt af rumfartøjer ligesom i 1976. Den har 2 måner.

Ø: 6.790 km. Massefylde  $\text{kg/m}^3$ : 3.940  
Afstand fra solen: 227,9 mio. km.

**Jupiter** er solsystemets største planet. Den er omgivet af 16 måner og en tynd ring. Man har i ca. 300 år kunnet se en kraftig hvirvelstorm på Jupiter.

Ø: 142.984 km. Massefylde  $\text{kg/m}^3$ : 1.330  
Afstand fra solen: 778,3 mio. km.

**Saturn** har et flot ringsystem omkring sig. Ringene består af mange smålegemer, nogle er på størrelse med sandkorn - andre som huse. Udenfor ringene kredser mindst 18 måner. Planeten består mest af gas. Den ville kunne flyde i vand.

Ø: 120.536 km. Massefylde  $\text{kg/m}^3$ : 700  
Afstand fra solen: 1.427 mio. km.

**Uranus** opdagedes i 1781. Overfladen er blågrøn pga. metangasser. I 1977 opdagede man fra en flyvemaskine svage ringsystemer om Uranus. Det er klippestykker, der måler ½-1 meter. Den har mindst 20 måner.

Ø: 51.118 km. Massefylde  $\text{kg/m}^3$ : 1.300  
Afstand fra solen: 2.871 mio. km.

**Neptun** har også et tyndt ringsystem, og den er også blå pga. metangas. Den blev opdaget i 1846, først vha. en matematisk beregning. Den har 8 måner.

Ø: 49.528 km. Massefylde  $\text{kg/m}^3$ : 1.760  
Afstand fra solen: 4.497 mio. km.

**Pluto** er solsystemets mindste og koldeste planet, og blev opdaget i 1930. Den er meget lyssvag, og består mest af frosset vand, metan og ammoniak. Pluto har 1 måne.

Ø: 2.300 km. Massefylde  $\text{kg/m}^3$ : 1.100  
Afstand fra solen: 5.910 mio. km.