



INTRODUKTION TIL MÅNEN

INTRODUKTION TIL MÅNEN



Månen er vores nærmeste nabo og den eneste klode uden for Jorden, hvor vi mennesker har gået. I alt 12 mennesker gik på Månens overflade under Apollo-missionerne i 1960'erne og 1970'erne.

Jordens diameter er fire gange så stor som Månens, og man mener, at Månen blev dannet for mere end fire milliarder år siden, da den spæde jordklode stødte sammen med en anden planet, Theia. Sammenstødet pulveriserede meget af Jorden og hele Theia, og resterne fra sammenstødet samlede sig til det, vi kender som Jorden og Månen i dag.

Månen har ikke nogen atmosfære, og derfor er der ingen vind, ingen skyer og intet vejr. Hele overfladen er dækket af et lag af fint støv, som kaldes for regolit, og der er bjergområder og masser af kratere på Månen. De mange kratere er dannet af meteornedslag, som har pulveriseret månestenene og fået dannet det fine regolitstøv. Regolitten er ikke støv, som vi kender det her fra Jorden, for da der ikke har været vind og vejr til at blæse det rundt, er det ikke blevet rundt i formen ligesom sand og sten på Jorden. Derfor er regolit ligesom glasfibre, man kender i isoleringsmateriale, og har form som små sylspidse nåle.

Den manglende atmosfære betyder også, at når der først er dannet kratere på Månen, bliver sporene ikke slettet af vind og vand, og derfor kan vi på Månen se kratere, der er mere end fire milliarder år gamle. Det er ikke ligesom her på Jorden, hvor sådanne spor slettes af vind og vejr.

Når vi ser Månen på himlen, så lyser den. Men faktisk lyser Månen ikke af sig selv, så når vi kan se den lysende på nattehimlen, er det fordi, at lyset fra Solen reflekteres på Månen. Det er også derfor, at Månen har faser, og vi nogle gange har fuldmåne eller halvmåne.

Når Månen drejer rundt om Jorden, kan vi kun se den side af Månen, som vender mod Solen, og hvor lyset fra Solen får Månens overflade til at lyse op. Når vi har fuldmåne, er det, fordi Solen, Jorden og Månen står næsten på linje, og den del af Månen, som vi ser fra Jorden, er den del, som lyses op af Solen. Når Solen, Månen og Jorden står på linje, så vender den lysende side af Månen væk fra Jorden, og vi har nymåne.

Månen ændrer altså udseende i de omkring 27 dage, det tager den at rejse en gang rundt om Månen. Det betyder også, at hvis man laver en base på Månen, så vil man have dag og lys i omkring to uger, efterfulgt af to ugers nat og mørke.

Så det er noget, man vil blive nødt til at vænne sig til, hvis man vil bo på en månebase.