

Föreläsning i Universums Byggnad 140204

Titel: De jordliknande planeterna

Föreläsningen handlar om de s.k. jordliknande planeterna. Det som kännetecknar dem är att de består framförallt av sten och metall, och befinner sig i de inre delarna av solsystemet. Vi kommer att gå igenom utseendet på de olika planeterna, och vi försöker förklara vad det är som har gjort att planeterna ser ut som de gör idag. Speciellt tittar vi på planeternas ytor och atmosfärer, men även på modeller av det inre av planeterna. Vad är det t.ex. som gör att det är varmt i det inre av planeterna, och hur går avsvälningen till? Finns det några likheter i strukturen hos planeternas atmosfärer, och hur transporteras energi mellan rymden och planetytan?

Genom att jämföra jorden med de övriga planeterna kan vi också lära oss mycket om hur vår egen planet fungerar. Vi studerar hur fort förändringar kan ske på ytor, i atmosfären och i klimatet.

Här är några av de frågor som föreläsningen behandlar:

- Vad kännetecknar de olika planetytorna?
- Vilka faktorer styr utseendet planeternas ytor?
- Vilken faktor är styr ytans utveckling mest?
- Varför har de planeterna olika atmosfärer?
- Hur skiljer sig kratrar till utseende och antal på olika planeter?
- Vad har planeterna för gemensamma drag?
- Vad är unikt för vissa planeter?
- Finns det kontinenter på alla planeter?
- Finns det vulkaner på fler ställen än jorden?
- Har Merkurius krympt?
- Varför är Venus varmare än Merkurius?
- Varför finns det inte flytande vatten på Mars idag?