Fysik åk 7 – Planering: Astronomi

Syfte:

- ✓ Försöka beskriva och förklara samband i naturen och samhället med fysikens begrepp
- ✓ Genomföra undersökningar med ett naturvetenskapligt arbetssätt
- ✓ Använda dessa kunskaper för att granska information och ta ställning i olika frågor om miljö och samhälle

Centralt innehåll:

- ✓ Universums uppbyggnad med himlakroppar, solsystem och galaxer samt rörelser hos och avstånd mellan dessa
- ✓ De fysikaliska modellernas och teoriernas användbarhet, begränsningar, giltighet och föränderlighet

Konkreta mål – Efter detta arbetsområde ska vi:

- ✓ veta vilken som är vår närmsta stjärna och vad denna består av
- ✓ känna till tiden för jorden att snurra runt sin egna axel och runt solen
- ✓ känna till vad tidzoner är för något och hur många tidzoner vi har
- ✓ veta varför vi har olika årstider
- ✓ känna till tiden för månen att snurra runt jorden
- ✓ veta vad bunden rotation är och vilket fenomen det ger upphov till
- ✓ förstå hur olika faser av månen uppkommer
- ✓ veta hur sol- och månförmörkelser uppkommer
- ✓ känna till Apolloprojektet och hur resor i rymden går till
- ✓ känna till ISS och nya rymdprojekt
- ✓ kunna planeterna som ingår i vårt solsystem räknat från solen

Arbetsmetoder:

- ✓ Genomgångar/Diskussioner
- ✓ Demonstrationer/Laborationer med labbrapporter
- ✓ Individuellt arbete
- ✓ Prov