Fysik åk 9 – Planering: Universum

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:

- ✓ Naturvetenskapliga teorier om universums uppkomst i jämförelse med andra beskrivningar
- ✓ Universums utveckling och atomslagens uppkomst genom stjärnornas utveckling

Konkreta mål – Efter detta arbetsområde ska vi:

- ✓ känna till några naturvetenskapliga teorier om universums uppkomst och jämföra dessa med andra beskrivningar
- ✓ känna till universums utveckling och atomslagens uppkomst genom stjärnornas utveckling
- ✓ känna till hur man mäter avstånd i rymden
- ✓ känna till några olika galaxer och hur de är uppbyggda
- ✓ kunna redogöra kortfattat hur olika världsbilder har sett ut
- ✓ känna till hur vårt solsystem har bildats

Arbetsmetoder:

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