

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
- ✓ Individuellt arbete

Bedömning:

Diskutera och ta ställning	Eleven kan använda naturvetenskaplig information på ett fungerande sätt i diskussioner
Planera och undersöka	Eleven kan genomföra undersökningar utifrån givna planeringar I undersökningar använder eleven utrustning på ett säkert sätt Eleven kan jämföra resultaten och dra slutsatser Eleven kan ge förslag på hur undersökningen kan förbättras Eleven gör dokumentationer av undersökningen med skriftliga rapporter
Beskriva och förklara	Eleven har kunskap om fysikaliska sammanhang och visar detta genom att beskriva dessa med fysikens begrepp, modeller och teorier