Fysik åk 7 – Planering: Materia

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:

- ✓ Partikelmodell för att beskriva och förklara fasers egenskaper och fasövergångar
- ✓ Systematiska undersökningar. Formulering av enkla frågeställningar, planering, utförande och utvärdering
- ✓ Mätningar och mätinstrument och hur de kan kombineras för att mäta storheter
- ✓ Dokumentation av undersökningar med tabeller, diagram, bilder och skriftliga rapporter

Konkreta mål – Efter detta arbetsområde ska vi:

- ✓ ha förståelse för det naturvetenskapliga arbetssättet
- ✓ kunna utföra enklare experiment som vi drar slutsatser av
- ✓ kunna skriva ordentliga labbrapporter
- ✓ kunna utföra olika mätningar av sträckor, vikt, volym och tid
- ✓ känna till begreppen atomer, molekyler, grundämnen och kemiska föreningar
- ✓ känna till de olika aggregationstillstånd materia kan förekomma i, och övergångarna mellan dessa
- ✓ känna till vattnets smält- och kokpunkt
- ✓ veta vad som avgör en pendels svängningstid
- ✓ kunna något om Galileo Galilei

Arbetsmetoder:

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