Fysik åk 9 – Planering: Energiomvandlingar

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:

- ✓ Energins flöde från solen genom naturen och samhället. Några sätt att lagra energi. Olika energislags energikvalitet samt deras för- och nackdelar
- ✓ Fysikaliska modeller för att beskriva och förklara jordens strålningsbalans, växthuseffekten och klimatförändringar
- ✓ Källkritisk granskning av information och argument som eleven möter i källor och samhällsdiskussioner med koppling till fysik

Konkreta mål – Efter detta arbetsområde ska vi:

- ✓ kunna redogöra för olika energiformer och energiomvandlingar
- ✓ kunna redogöra för energiprincipen
- ✓ känna till begreppet verkningsgrad
- ✓ ha kännedom om energianvändningen i världen
- ✓ kunna skilja på förnyelsebara och icke förnyelsebara energikällor

Arbetsmetoder:

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