Mål : år7 **Grundbegrepp, tryck och meteorologi**

**Provet berör:**

* ugglansno.se - "Grundbegrepp, tryck och meteorologi." + anteckningar

***Centrala innehållet som berörs:***

* *Mätningar och mätinstrument och hur de kan kombineras för att mäta storheter, till exempel fart, tryck och effekt.*
* *Partikelmodell för att beskriva och förklara fasers egenskaper och fas-övergångar, tryck, volym, densitet och temperatur. Hur partiklarnas rörelser kan förklara materiens spridning i naturen.*
* *Väderfenomen och deras orsaker. Hur fysikaliska begrepp används inom meteorologin och kommuniceras i väderprognoser.*
* *Fysikaliska modeller för att beskriva och förklara jordens strålningsbalans, växthuseffekten och klimatförändringar.*

## Använda begrepp, teorier och modeller för att beskriva och förklara samband

Kap1

* Rita en atomen och sätta ut dess delar och delarnas laddning.
* Förklara begreppet densitet och ge exempel på föremål som har högre eller lägre densitet än vatten.

Kap2

* Förklara begreppet kraft. Kunna enheten för kraft.
* Förklara ordet tyngdkraft (gravitation, dragningskraft).
* Förklara skillnad mellan tyngd och vikt, massa.
* Räkna ut tyngd/tyngdkraft med korrekt enhet om du vet föremålets vikt.

 Kap3.

* Förklara och förstå begreppet "tryck" och ge exempel när du känner tryck.
* Förstå och förklara undertryck, övertryck och vakuum

Kap4

* Ange aggregationsformerna och vad det heter när ett ämne byter fas.
* Förklara vad är värme och temperatur är och ge exempel på olika temperaturskalor.
* Ge exempel på 3 sätt värme sprider sig.

Kap5

* Förklara hur olika väderfenomen uppstår. (regn, vind, dimma, dagg, hagel, frost)
* Nämna faktorer som påverkar och styr vädret.

Kap6

* Förklara växthuseffekten och dess huvudsakliga följd.

**Ord:**,atom, grundämne,proton, neutron, elektron, partikel, materia, area, volym, tyngdkraft, lyftkraft, barometer, undertryck, övertryck, vakuum, aggregationsformer, kondensera, sublimera, luftfuktighet, absoluta nollpunkten, väderkarta, strålning, ledning, strömning.