

Grundkemi år7

Provet berör: Ugglansno – grundkemi

Mål:

- *Hur man hanterar kemikalier och brandfarliga ämnen på ett säkert sätt.*
- *Partikelmodell för att beskriva och förklara materiens uppbyggnad, kretslopp och oförstörbarhet. Atomer, elektroner och kärnpartiklar.*
- *Kemiska föreningar och hur atomer sätts samman till molekyl- och jonföreningar genom kemiska reaktioner.*
- *Partikelmodell för att beskriva och förklara fasers egenskaper, fasövergångar och spridningsprocesser för materia i luft, vatten och mark.*
- *Separations- och analysmetoder, till exempel destillation och identifikation av ämnen.*

Förmåga(Teori): Använda begrepp, teorier och modeller för att beskriva och förklara samband.

- Ange någon händelse och någon person ur kemins historia.
- Förklara vad det naturvetenskapliga arbetssättet innebär
- Atommodellen (Rita en atom)
- Grundämnen, kemiska bindingar, kemiska föreningar, kemiska tecken.
- Densitet
- Aggregationsformer
- Värme och temperatur
- Partikelmodellen
- Blandningar
- Att skilja ämnen åt
- Kemiska reaktioner
- Skriva kemiska formler

Förmåga(Analys): Granska information, kommunicera och ta ställning.

- Ingenting här denna gång.

Förmåga(Laboration): Planera och göra systematiska undersökningar.

- Laboration ”koka vatten”
- Laboration ”geggamoja”

Kemiska tecken att kunna: Silver, guld, koppar, kvicksilver, tenn, väte, helium, järn, zink, bly, kväve, syre, natrium, svavel, kalium, fosfor, klor, magnesium, kisel, aluminium, kalcium, uran, kol

Ord: hypotes, grundämne, massa, farosymbol, atom, proton, neutron, elektron, kemisk förening, kemisk reaktion, kemiska tecken, kemikalie, periodiskt system, densitet, stelning, kondensering, sublimering, smältpunkt, kokpunkt, absoluta nollpunkten, molekyl, lösning, mättad lösning, uppslamning, emulsion, legering, aerosol, filtrera, sedimentera, destillera,

Har du frågor? Gå in på min ask. Den finns på Ugglansno.se.

Lycka till Oskar Ugglå