

Prepkurs i kemi

Kursbeskrivning

Under kursen repeteras innehållet från samtliga kemikurser (KE1-KE5) i gymnasiet. Betoningen ligger på den kunskap som behövs i studentskrivningarna och på att lära sig skapa goda svar. Vi övar även på de program som finns i Abitti och som kan tänkas behövas i skrivningarna (MarvinSketch, TI-Nspire, Geogebra).

Kursinnehåll

Under kursen repeteras bland annat följande saker:

- Egenskaper hos grundämnen och kemiska föreningar
- Rymdstruktur och isomeri
- Kemiska beräkningar och analysmetoder
- Kemisk energi och gasernas egenskaper (idealgaslagen)
- Elektrokemi, redoxreaktioner, metaller och polymerer
- Reaktionshastighet och jämvikt, syror och baser

Kursens mål

Målet är att de studerande efter avslutad kurs ska

- känna till vilka typer av uppgifter som väntar i studentprovet
- veta hur man förväntas svara på uppgifterna i studentprovet
- lära sig använda de program som behövs i studentskrivningarna
- behärska det centrala innehållet från varje gymnasiekurs

Arbetsmetoder

- Teoriundervisningen sker i form av inlärningsvideor och anteckningar
- Inlämningsuppgifter som ska lämnas in under kursens gång
- Uppgifterna ska besvaras elektroniskt med hjälp av program som även används i studentskrivningarna (t.ex. MarvinSketch, TI-Nspire, Geogebra, LibreOffice)
- Alla studerande gör inte samma uppgifter, utan var och en repeterar det som behövs och på en nivå som motsvarar det egna kunnandet

Kurskrav

- För att bli godkänd i kursen ska man göra tillräckligt stor del av inlämningsuppgifterna inom utsatt tid
- Nivån på kunnandet ska vid avslutad motsvara den som krävs för att bli godkänd i studentskrivningarna

Bedömning

Godkänd/underkänd

Inget kursprov

Inlämningsuppgifter

Ali Grönqvist
ali.gronqvist@helsinge.fi