

Grundbegrepp, celler, molekyler

- V32 O Introduktion Nk1b
F Introduktion Nk1a1
- V33 Ti Naturvetenskapligt tänkande och naturvetenskapliga grundbegrepp 6-
O Celler, och organismer 17-37
F Celler, fotosyntes 17-37
- V34 Ti Labb - blad & celler + frågestund grupp 1, arbete med logguppgift grupp 2
O Labb - blad & celler + frågestund grupp 2, arbete med logguppgift grupp 1
F Atomer och molekyler, vatten mm 38-51
- V35 Ti Atomer och molekyler, vatten mm forts. 38-51
O Atomer och molekyler, syror och baser, energirika ämnen. 52-61
F **Studieavstämning**, loggdokumentet ska skickas in

Kretslopp i naturen & ekologi

- V36 Ti Översikt, ekologi, ekosystem, näringskedjor mm 62-73 och 76.
O Vattnets kretslopp, sjöar och havet. 85-95
F Reservtid
- V37 Ti Prov 1**

Människan och miljön

- V37 O Energi och energikällor. 98-109
F Energi och energikällor. 110-116
- V38 Ti Hållbar utveckling - Växthuseffekten, försurning 117-128
O Hållbar utveckling - Biobränslen, ozon, miljögifter, tungmetaller 140-147
F Hållbar utveckling - Övergödning, biologisk mångfald 148-154
- V39 Ti **Studieavstämning**, loggdokumentet ska skickas in senast kl 12.00.
O Hållbar utveckling. 155-162
F Reservtid
- V40 Ti Prov 2**
Anvisningar inför projektuppgift

Sexualitet, normer, samliv och hälsa

- O Sexualitet & normer, preventivmetoder, abort 254-261
Sexuell hälsa 262-266.
F Arbete med projektuppgift
- V41 Ti** Arbete med projektuppgift
Projektuppgiften skickas in senast 18.00
O **Publicering av projektuppgifter**
F Reservtid, omprov

Litteratur och webbmateriale

Litteratur:

Synpunkt 1b

Anders Henriksson, Gleerups 2016

Webbmateriale:

www.nk.i-edu.se

Kursorganisation, examinationer och betyg

Kursen ges i stort sett helt över nätet. Du arbetar alltså till stor del självständigt hemma eller på annan plats, utifrån kursböckerna och materiale på www.nk.i-edu.se/. Det enda du gör på plats i skolan är de obligatoriska laborationerna och de skriftliga proven.

Kursmateriale och uppgifter:

Kursböckerna och materiale via nätet på: www.nk.i-edu.se/ .

Självstudier:

Minst 10 timmar i veckan hemma eller på annan plats krävs för att klara kursen

Laborationer och labbrapporter:

Två laborationer på plats i skolan under kursen, labbrapport lämnas in inom 7 dagar.

Studieavstämning - redovisning av loggdokument:

Loggdokumentet skickas in två gånger för kontroll under kursen en-två veckor före respektive prov.

Prov:

Två skriftliga prov på plats i skolan. Vid missat/ej godkänt prov ges en omprovsmöjlighet vid kursens slut.

Projektuppgift:

En projektuppgift som presenteras digitalt för övriga i klassen.

Betyg:

Betyg grundas i första hand på kunskaper redovisade på prov och i arbetet med projektuppgiften och på laborationer, ett välgjort loggdokument kan också påverka.