

# Naturkunskap 1a2 & 1b del 2 Ht 20

Lärare Anders Inghage

Litteratur: Synpunkt 1b, Anders Henriksson, Gleerups 2016

Webb: uppgifter och film mm via: [www.nk.i-edu.se/naturkunskap-1b/](http://www.nk.i-edu.se/naturkunskap-1b/)

## Introduktion och grundbegrepp

V42 Ti Översikt, naturvetenskapligt arbetssätt, pseudovetenskap, kritisk granskning s10-17

## Kroppens kemi

V42 Ti Grundbegrepp, kroppens kemi s164-171

- O Kroppens kemi s171-173

## Kroppens organsystem / arbetsenheter

V42 F Kroppen översikt, skelettet och musklerna s181-183

**V43 Ti Studieavstämning 1a – loggdokumentet skickas in.**

- O Hjärtat, blodomloppet, blodet och kroppens försvar s178-179
- F Matspjälkning, andning, utsöndring s174-175

V44 Ti Nervsystemet och hjärnan s185-189

- O Nervsystemet och hjärnan s185-189
- F Hormonsystemet s190-191

**V45 Ti Studieavstämning 1b – loggdokumentet skickas in.**

- O Huden s180-181  
Sammanfattning/repetition kroppens organsystem s192 och 221-222 (t o m 6.27)

## DNA, arv och genetik

V45 F Evolution och Darwin s226-227

V46 Ti DNA, avläsning av DNA och kopiering av DNA s228-231  
Kromosomer och mutationer s231

- O Arv och miljö hos människan och vid växt- och djurförädling s231-233
- F Genteknik, kloner s234-239

V47 Ti **Studieavstämning 2 - loggdokumentet skickas in.**

- O Stamceller s242-243  
Genteknik och etik
- F Reservtid

V48 Ti **Prov 1** (endast på avsnittet DNA, arv och genetik)

## Hälsa

- V48 O Mat och hälsa, en aktiv kropp, beroende och droger s193-214  
Introduktion projektuppgift
- F Sömn s215-216  
Bakterier och virus, kamp mot infektioner/kroppens försvar s179, 217-219  
Sammanfattning/repetition s220-223
- V49 Ti Studieavstämning 3 - loggdokumentet skickas in.**  
Arbete med projektuppgift
- O Arbete med projektuppgift
- F Det färdiga arbetet skickas in senast 12.00**  
**Publicering av projektuppgifter, Läsning av kurskamraternas arbeten**
- V50 Ti Reservtid
- O **Prov 2** (endast på avsnittet Hälsa)
- F Reservtid
- V51 Ti Reservtid, omprov**
- O Betygssamtal

## Litteratur och webbmateriäl

Litteratur:

### **Synpunkt 1b**

Anders Henriksson, Gleerups 2016

Webbmateriäl:

[www.nk.i-edu.se](http://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 kursboken och materiäl på [www.nk.i-edu.se](http://www.nk.i-edu.se). Det enda du gör på plats i skolan är den/de obligatoriska laborationerna och de skriftliga proven.

Kursmateriäl och uppgifter:

Kursboken och materiäl via nätet på: [www.nk.i-edu.se](http://www.nk.i-edu.se) .

Självstudier:

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

Laborationer och labbrapporter:

1-2 laborationer på plats i skolan under kursen, labbrapport lämnas in inom 7 dagar.

Studieavstämning - redovisning av loggdokument:

Loggdokumentet skickas in tre gånger under kursen för kontroll och bedömning.

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, i arbetet med projektuppgiften, på laborationer, hur välgjort loggdokument påverkar också.