

# Biologi 1 Ht-2021

Lärare Anders Inghage

Litteratur: **Biologi 1 (B1), Livets utveckling (Lu)**

Webb: till böckernas texter och utdelade lektionsuppgifter finns videor mm på [i-edu.se/biologi-1/](http://i-edu.se/biologi-1/)

## Grundbegrepp & celler

- V32 O Introduktion & cellernas byggstenar B1 s6-9, 158-160  
 To Olika typer av celler, uppbyggnad och organeller B1 160-161, 289, Lu s24-25, 74-75
- V33 Ti Fotosyntes och förbränning B1 14-16, Lu 30-31  
 O Labb - blad & celler + frågestund grupp 1 Grupp 2 arbetar med logguppgifter  
 To Labb - blad & celler + frågestund grupp 2 Grupp 1 arbetar med logguppgifter
- V34 Ti Cellen forts, DNA - avläsning, proteinsyntes, kopiering B1 166-169, Lu 26-29  
 O Cellen forts, DNA - avläsning, proteinsyntes, kopiering B1 170-175, Lu 26-29  
 To Egen studietid / Reservtid  
 F **Studieavstämning, loggdokumentet ska skickas in senast kl. 10.00**

## Genetik

- V35 Ti Hur gener ärvs B1 176, 178-180, Lu 25-27  
 O Individens genetik B1 192-199, Lu 32-33, 94-97  
 To Arv av egenskaper, genetiska sjukdomar, arv & miljö B1 200-202, 205-210 Lu 32-33
- V36 Ti Genteknik - Kartläggning, GMO, kloner & kloning B1 184-187, Lu 100-105  
 O Genteknik - CRISPR-Cas9 ("gensaxen") och Genteknik & Etik  
 Läs om virus B1 183-184, Lu 36-37 se sedan filmen "**GENVÄGEN**" via i-edu.se  
 och läs efter du sett filmen om risker & etiska frågor B1 188-190  
 To Reservtid
- V37 Ti Prov 1**

## Evolution

- V37 O Livets historia - översikt, förutsättningar, uppkomst & tidig utveckling i haven.  
 Lu 10-19, 40-41, 54-57, B1 220-226  
 To Livets historia, livet utvecklas på land: växter, leddjur, groddjur och kräldjur  
 Lu 42-43, 72-73, 58-63, B1 226-227,
- V38 Ti Livets historia, livet utvecklas vidare på land och i luften: dinosaurier och  
 däggdjur Lu 64-67, 60-69, B1 227,  
 O Livets historia, livet i luften: olika sätt att flyga och fåglarnas utveckling  
 Lu 58-59, 70-71, B1 227,  
 To Livets historia, människosläktets föregångare Lu 80-83, B1 228-231
- V39 Ti Livets historia, människan - redskap/samlare & jägare Lu 84-87  
 Livets historia, människan - utvandring/möten med Neanderthal och Denisova  
 människor 78-91  
 O Livets historia, människan - civilisation Lu 90-91  
 To Livets historia - Reservtid
- V40 Ti Studieavstämning, loggdokumentet ska skickas in senast kl. 14.00**  
 O Livets historia - leva tillsammans  
 To STUDIEDAG / Inga lektioner
- V41 Ti Kartläggning av evolutionen B1 232-242, Lu 44-49  
 O Ekologi och evolution 243-246, Lu 44-49  
 To Reservtid/egen studietid inför provet

## **V42 Ti Prov 2**

# Biologi 1 Ht-2021

Lärare Anders Inghage

Litteratur: **Biologi 1 (B1), Livets utveckling (Lu)**

Webb: till böckernas texter och utdelade lektionsuppgifter finns videor mm på [i-edu.se/biologi-1/](http://i-edu.se/biologi-1/)

## Organismernas släktskap och indelning

- V42 O Inledning, arkéer, bakterier B1 281-285 Lu 34, 74-75, 52-53, 36-37  
 To Enkla fotoautotrofer (t ex alger) & enkla heterotrofer B1 285-287, Lu 18-19
- V43 Ti Önskemål om art att göra projektuppgift om skickas in senast 09.00  
 Lektion på plats i skolan 12.15-13.30. Växter B1 288, Lu 72-73, Svampar B1 289  
 samt genomgång: projektuppgift organismer/etologi & hur en projektplan skrivs.  
 O Djur B1 290-298, Lu 54-63, 68-71  
 Eget arbete med projektplan  
 To Inlämning av projektplan för projektuppgift - via mejl senast 09.00  
 Uppföljning - projektplan för projektuppgift  
 F Slutgiltig projektplan för projektuppgift lämnas via mejl senast 09.00

## Etologi

- V44 Ti Introduktion & klassisk etologi B1 253-263  
 O Beteendekologi B1 264-280  
 To Egen studietid  
 F **Studieavstämning, logg för onsdag v42 - onsdag v44 ska skickas in kl 09.00**

## Projektuppgift - organismer/etologi

- V45 Ti Självständigt arbete med projektuppgift  
 O Självständigt arbete med projektuppgift  
 To Inlämning av utkast till färdigt arbete - via mejl senast 14.00
- V46 M **Inlämning av den färdiga projektuppgiften - via mejl senast 18.00**  
 Ti **Publicering av projektuppgiften Granskning av kurskamraternas arbeten**  
 O Utvärdering av det egna arbetet med projektuppgiften

## Ekologi

- V46 To Ekologi - begrepp B1 11-22
- V47 Ti Ekologi - kretslopp och flöden B1 23-33  
 O Ekologi - landekosystem B1 34-47  
 To Ekologi - sjöar och myrar B1 48-58
- V48 Ti Ekologi - havet B1 59-65

## Hållbar utveckling

- V48 O Hållbar utveckling - grundbegrepp B1 79-92  
 To Hållbar utveckling - luft och vatten B1 92-114
- V49 Ti Hållbar utveckling - övergödning och miljögifter B1 115-134  
 O Hållbar utveckling - konsumtion, avfall och biologisk mångfald B1 135-156  
 To Hållbar utveckling - konsumtion, avfall och biologisk mångfald B1 135-156

# Biologi 1 Ht-2021

Lärare Anders Inghage

Litteratur: **Biologi 1** (B1), **Livets utveckling** (Lu)

Webb: till böckernas texter och utdelade lektionsuppgifter finns videor mm på [i-edu.se/biologi-1/](http://i-edu.se/biologi-1/)

## Hållbar utveckling (forts.)

**V50 M Studieavstämning, loggdokumentet skickas in**

Ti Reservtid

O Egen studietid inför prov 3

**To Prov 3**

V51 Ti **Omprov/Kursprov**

O Betygssamtal

## Litteratur och webbmateriel

B1 = **Biologi 1**

Karlsson, Krigsman, Molander, Wickman, Liber 2011

Lu = **Livets utveckling**

Red. Nielsen, Bonnier 2009

i-edu = [www.i-edu.se/biologi-1/](http://www.i-edu.se/biologi-1/)

## Kursorganisation, examinationer och betyg

Kursorganisation:

Kursen ges tills vidare i stort sett helt över nätet. Du arbetar alltså till stor del självständigt hemma eller på annan plats, utifrån kursböckerna och material på [www.i-edu.se/biologi-1/](http://www.i-edu.se/biologi-1/). Det enda du gör på plats i skolan är de obligatoriska laborationerna och de skriftliga proven. Detta kan dock förändras under kursens gång.

Kursmaterial och uppgifter:

Kursböckerna och material via nätet på: [www.i-edu.se/biologi-1/](http://www.i-edu.se/biologi-1/).

Självstudier:

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

Laborationer och labbrapporter:

Om möjligt en-två laborationer på plats i skolan under kursen, labbrapport lämnas in inom 7 dagar.

Studieavstämning - redovisning av loggdokument:

Loggdokumentet ska skickas in tre gånger under kursen för kontroll inför respektive prov. Samt för plagiatgranskning vid kursens slut.

Prov:

Tre 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 väljort loggdokument kan också påverka.