

Grundbegrepp & celler

- V2 Ti Introduktion, kursplanering, loggdokument - uppgift
O Biologiska grundbegrepp B1 s6-9, Lu s12-13
To Fotosyntes och förbränning B1 14-16, Lu 30-31
- V3 Ti Cellers byggnad B1 158-164, Lu 24-25
O Cellen forts, DNA - avläsning, proteinsyntes, kopiering B1 166-173, Lu 26-29

Genetik

- V3 To Genetik B1 173-184, Lu 32-33
- V4 Ti Genetik B1 191-218, Lu 32-33, 81, 95
O Reservtid
To **Studieavstämning 1**
- V5 Ti Genteknik B1 184-190, Lu 98-105
O Genteknik - CRISPER/Cas9 B1 183-184, Lu 36-37, film om CRISPER/Cas9
To Genteknik & etik 183-190, 212-214, Lu 98-105
- V6 Ti Organiska ämnen - fyra grundtyper, repetition celler B1 158-164, Lu 24-25
O Reservtid
To **Prov 1**

Evolution

- V7 Ti Inledning 220- 222, Livets historia, uppkomst B1 223-224, Lu 10-17, 38-43
O Livets historia, livet utvecklas på land, växter, leddjur, groddjur, kräldjur och däggdjur B1 224-227, 290-295, Lu 38-43, 72-73, 58-59, 60-63, 66-67
To Livets historia, livet utvecklas i luften, insekter, kräldjur, fåglar och däggdjur B1 227, 234-235, Lu 58-59, 70-71
- V8 Ti Livets historia, dinosaurier, däggdjur, primater B1 233-235 Lu 38-43, 64-65, 72-73
O Livets historia, människan Lu 78-91, B1 228-231
To Livets historia, människan Lu 78-91, B1 228-231
- V9 Ti Livets historia, människan Lu 78-91, B1 228-231
O Livets historia, människan Lu 78-91, B1 228-231
To Kartläggning av evolutionen B1 233,236-242, Lu 44-49
Ekologi och evolution B1 243-246, Lu 44-49
- V10 Ti **STUDIEDAG**
O **Studieavstämning 2**
To Reservtid
- V11 Ti **Prov 2**

Organismernas släktskap och indelning

- V11 O Inledning, arkéer, bakterier B1 281-285 Lu 34, 74-75, 52-53, 36-37
Enkla fotoautotrofer (t ex alger) & enkla heterotrofer B1 285-287, Lu 18-19
To Växter B1 288, Lu 72-73, Svampar B1 289 + utdelat material
Introduktion och anvisningar för projektuppgift organismer/etologi & val av art
- V12 Ti Fördelning av art klart senast idag. Arbete med projektplanen (se anvisning)

Start projektuppgift - organismer/etologi

- V12 O Inlämning av preliminär projektplan för projektuppgift - via mejl senast 14.00
Djur B1 290-298, Lu 54-63, 68-71
To Uppföljning - Slutgiltig projektplan lämnas via mejl senast 12.00
Start: Självständigt arbete med projektuppgift

Etologi & arbete med projektuppgift - organismer/etologi

- V13 Ti Introduktion etologi B1 247-280 + utdelat material
O Etologi 247-280 + utdelat material / Självständigt arbete med projektuppgift
Anvisning av hur presentationen av projektuppgiften görs
To Etologi 247-280 + utdelat material / Självständigt arbete med projektuppgift

Projektuppgift - organismer/etologi

- V14 Ti Självständigt arbete med projektuppgift / Inlämning av utkast till färdigt arbete
O Självständigt arbete med projektuppgift
To Självständigt arbete med projektuppgift
- V15 Ti **Inlämning av projektuppgift - via mejl senast 10.00**
O **Presentationer - projektuppgift**

Ekologi

- V15 To Ekologi - begrepp B1 11-22, kretslopp och flöden B1 23-33
- V16 Ti Ekologi - landekosystem B1 34-47
O STUDIEDAG
To Ekologi - sjöar, havet B1 48-55, 59-65

Hållbar utveckling

- V17 Ti Hållbar utveckling - grundbegrepp B1 79-92
O Hållbar utveckling - luft och vatten B1 92-114
To Hållbar utveckling - luft och vatten B1 92-114
- V18 Ti Hållbar utveckling - övergödning och miljögifter B1 115-134
O Reservtid
To Hållbar utveckling - konsumtion, avfall och biologisk mångfald B1 135-156
- V19 Ti **Studieavstämning 3**
O Hållbar utveckling - konsumtion, avfall och biologisk mångfald B1 135-156
To LOVDAG

Biologi 1 vt-2021

Lärare Anders Inghage

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

Webb: till alla moment finns förklarande texter, videoklipp mm på www.i-edu.se/biologi-1/

Ekologi / hållbar utveckling (forts.)

V20 Ti Prov 3
O Reservtid
To STUDIEDAG

V21 Ti Uppsamplingsprov
O Betygssamtal
To Kurslut/betygssamtal

Litteratur och webbmateriel

B1 = **Biologi 1**
Karlsson, Krigsman, Molander, Wickman, Liber 2011

Lu = **Livets utveckling**
Red. Nielsen, Bonnier 2009

i-edu.se = www.i-edu.se/biologi-1/

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 material på www.i-edu.se/ som du redovisar i en studielogg. Det enda du gör på plats i skolan är de skriftliga proven.

Kursmaterial och uppgifter:
Kursböckerna och material via nätet på: www.i-edu.se/

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

Projektuppgift
En större projektuppgift görs under kursen.

Laborationer och labbrapporter:
1-2 hemlaborationer under kursen, labbrapport lämnas in inom 7 dagar.

Studieavstämning - redovisning av loggdokument:
Loggdokumentet skickas in tre gånger under kursen för kontroll och bedömning.

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

Betyg:
Betyg grundas i första hand på kunskaper redovisade på prov och vid arbetet med projektuppgiften. Vägjord studielogg och laborationsuppgifter påverkar också.
Betyg grundas på kunskaper redovisade på prov, lektioner, projektuppgift och laborationer