

Under denna kurs testas förmågorna "Beskriva och förklara" (teori) och "diskutera och ta ställning" (Analys).

**Provet berör:**

Ugglan NO : evolution + Anteckningar

**Centralt innehåll:**

- Naturvetenskapliga teorier om livets uppkomst. Livets utveckling och mångfald utifrån evolutionsteorin.
- Evolutionära jämförelser mellan människan och andra organismer.

**Beskriva och förklara (teori)**

- Ange vem som stod bakom utvecklingsläran och i korthet vad den gick ut på.
- Förklara naturligt urval och ge ett exempel.
- Förklara mutation och vad det ger upphov till.
- Ge tre argument för att evolutionen har ägt rum.
- Ange orsaker som kan ge upphov till arters förändring.
- Ange när det första livet på jorden uppstod.
- Ange när människoarten uppstod.
- Känna till i vilken ordning de olika människoarterna uppstod.
- Ange några orsaker till varför Homo Sapiens blev så framgångsrik.
- Vad jordens olika tidsåldrar kallas.
- Ange några viktiga evolutionära händelser för växter och djur

**Begrepp E-nivå:**

Biologisk konkurrens, avkomma, art, genetisk variation, sexuell förökning, ekosystem, anpassning, kontinent, nisch, naturligt urval, mutation, fossil, fotosyntes, organism, homo habilis, Homo erectus, Neandertalare, Homo sapiens, massdöd, evolution, biologisk mångfald.

**Mer än E:**

- Evolutions mekanismer (Hur fungerar evolutionen?)
- Organismers (växter & djur) olika anpassning.
- Jordens evolution
- Evolutionsteorins uppkomst
- Evolutionsteorin bevis och motbevis
- Biologisk mångfald -betydelse för livet på jorden och människan.
- Växters, djurs och människas evolution
- Massdödens olika effekter för evolutionen

**Begrepp – Mer än E**

Intelligent design, kreationism, evolutionslära, sedimentära bergarter, kontinentaldrift, DNA, aminosyror, protein, den saknade länken, samevolution, jordens tidsåldrar, blågröna bakterier, hominid, Homo, Taxonomi, primat, hominid, australopithecus, Homo florensis, ozon, fröväxt, sporväxt, primat,

## Granska, kommunicera och ta ställning (Analys)

Välj en (1) av följande frågor:

**Fråga1:** Människan följer inte riktigt evolutionens principer. Förklara vad som menas med det och ta ställning om det är positivt /negativt.

**Fråga2:** Vilken är den evolutionärt mest framgångsrika organismen av: krokodilen, kackerlacka, människa eller ett virus? (Jag vet att virus inte räknas som organism men den får vara med som grupp här)

### Villkor

Maxtiden för denna del 50 min. Du förväntas förbereda dig innan.  
Max 600 ord.

Du får ha med dig 10 stödord. Lämnas in på provet.

Du ska ta ställning i frågan. Du ska använda relevanta argument som du härleder i ett eller två steg.

### Bedömning - Du ska i din argumentation:

- Formulera och motivera eget ställningstagande.
- Beskriva tänkbara konsekvenser (på miljö och samhälle) av ditt ställningstagande (och konsekvenser av att inte göra så).
- Framföra och bemöta åsikter som breddar, fördjupar och för diskussioner framåt.
- Skiljer fakta från värdering.

### I din förberedelse ska du tänka på att:

- Använda olika informationskällor.
- Förhålla sig kritiskt till olika informationskällor.
- Granska andras argument och resultat.

# Besök hos ungdomsmottagningen

**Torsdag 10.00– 11.00 10 Januari**

Tim  
Denni  
Stella  
Signe B  
Amanda  
Alice  
Jackie  
Ludwig  
Erik B  
Otto  
Jakob  
Wulf  
Molly  
Elvi  
Vilja

**Fredag 10.00– 11.00 11 Januari**

Timothy  
Jonna  
Mani  
Simon C  
Johan  
Tindra  
Ella  
Anton  
Pontus  
Peggy  
Elsa P  
Erik B  
Hugo  
Wilmer  
Molina

**Måndag 10.00 – 11.00 14 Januari**

Torsten  
Shila  
Elsa F  
Isabella  
Signe WK  
Alfons K

Tess  
Max  
Otis  
Chelsea  
Hanna  
Sten  
Sofia  
Love  
Sixten

**Torsdag 10.00– 11.00**

**17 Januari**

Markus  
Olle  
Felicia  
Melissa  
Oliver  
Josefina  
Isak  
Ludvig  
Olivia V  
Alexander  
Fredrika  
Alfons  
Olivia Li  
Sebastian  
Edvin

**Fredag 10.00– 11.00**

**18 Januari**

Lova  
Otto  
Malva  
Simon BE  
Jonathan  
Leo  
Louise  
Denise  
Tove  
Maja  
Rita  
Alwa  
Thea  
Rebecka  
Alicia

**Övriga –tid kommer senare**

**Perla**  
**Elis**  
**Julia**  
**Carolyn**  
**Ellen**