

Under denna kurs testas förmågorna "Beskriva och förklara" (teori) och "diskutera och ta ställning" (Analys). För att testa förmågan laboration kommer en laboration i nervsystemet göras.

**Provet berör:**

Ugglan NO : evolution  
Anteckningar  
Spektrum biologi (frivilligt)

**Centralt innehåll:**

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

**Beskriva och förklara (teori)**

- Evolutions mekanismer (Hur funkar evolutionen?)
- Organismers (växter & djur) olika anpassning
- Jordens evolution
- Evolutionsteorins uppkomst
- Evolutionsteorin bevis och motbevis
- Biologisk mångfald -betydelse för livet på jorden och människan.
- Människas evolution
- Massdödens olika effekter för evolutionen
  
- Ord att behärska: ekosystem, biologisk mångfald, naturligt urval, biologisk konkurrens, art, nisch, fossil, population, anpassning, mutation, genetisk variation, sedimentära bergarter, kontinent, kontinentaldrift, primat, "Intelligent design"

## 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 är en organism men den får vara med som grupp här)

### Villkor

Den totala skrivtiden är 60 minuter. Det kommer vara en teoridel samt denna analysdel. Övergången är flytande Du förväntas arbeta med delarna ungefär 30 minuter vardera. Håll koll på tiden!

Max 2 handskrivna A4-sidor (1 blad). Det är inte alltid din argumentation blir bättre av att det är lång.

Till denna del av provet får du ha med dig stödord. De får vara max 10 st och lämnas in med provet.

### 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.

Tänk på:

- 1) Hur många områden berörs i texten? T ex GMO, genterapi...
- 2) Leta upp konsekvenser i texten. T ex. GMO leder till färre transporter som leder till mindre koldioxidutsläpp. Kan du lägga till en konsekvens?
- 3) Hur är det vetenskapliga språket?
- 4) Undvik det som inte för texten framåt typ upprepningar eller spekulationer.

Lycka till!!!

Oskar Uggla