

# **BIOLOGI 1 - ANVISNINGAR FÖR PROJEKTUPPGIFT**

Du ska samla fakta om och beskriva **en art** i en organismgrupp. Du redovisar med egna ord i en skriftlig rapport. Ditt arbete publiceras sedan på kurssidans [här](#) så kurskamraterna kan ta del av det.

## **Följande steg ingår i arbetet:**

1. Se listan över organismgrupper [här](#), välj fyra organismgrupper du helst vill arbeta med någon **art** i, rangordna dem: **1** för den grupp du helst vill arbeta med en **art** i, **2** för nästa o s v. Skicka dina önskemål med förslag på **en art** i respektive grupp till [anders.inghage@norrkoping.se](mailto:anders.inghage@norrkoping.se) senast **tisdag 26/10 kl 09.00**. Ange både trivialnamn och latinskt/vetenskapligt namn på önskade arter. Skicka in dina önskemål snabbt så ökar dina chanser att du får det du gärna vill.
2. I samband med lektionen kl 12.15 tisdag 26/10 får du besked om vilken **art** du kan arbeta med och kan efter lektionen börja skriva din projektplan. Anvisning finns [här](#). Tidsplanen ska innehålla:
  - När och hur länge ska du göra faktasökningen? När måste du börja skriva?
  - Vilka deadlines måste du ta hänsyn till? Tidsplaneringen bör alltid innehålla reservtid för de olika delarna i arbetet, tänk på att saker ofta tar längre tid än vad man tänkt.
3. Skicka in din projektplan senast **torsdag 28/10 kl 09.00**. Är den godkänd kan du fortsätta arbetet, annars behöver du komplettera den först. När din projektplan godkänns kan du arbeta vidare.
4. Samla material från böcker och internet, tänk på att vara källkritisk!
5. Strukturera ditt material innan du börjar skriva.
6. Skicka ett utkast till färdig rapport senast **torsdag 10/11 kl 14.00** till [anders.inghage@norrkoping.se](mailto:anders.inghage@norrkoping.se) Utkastet är en chans för dig att få feedback på det du gjort före din slutliga inlämning.
7. Fortsätt arbeta med din rapport med hjälp av de kommentarer som du har fått.
8. Din färdiga rapport skickar du till [anders.inghage@norrkoping.se](mailto:anders.inghage@norrkoping.se) senast **måndag 11/10 kl. 18.00**

## **Redovisning**

Redovisningen av arbetet görs i en skriftlig rapport (se anvisning [här](#)) som ska vara minst 8 sidor och max 10 sidor, framsidan inräknad. Rapporten ska innehålla illustrationer som tillsammans med texten på ett bra sätt förtydligar och lyfter fram innehållet. Hela rapporten ska vara skriven i Times New Roman, huvudrubriker ska vara skrivna i versaler och fetstil med storleken 14p, underrubriker ska vara skrivna i fetstil med storleken 12p, löpande text ska vara skriven i 12p, bild samt figurtexter ska vara skrivna i 10p och vara placerade under bilden eller figuren. Framsidan ska ha en bild som ger en bra idé om innehållet i ditt arbete. Bilden **ska vara i formatet 475x300pixlar eller större**. Mer om hur du skriver rapporten ser du [här](#) och hur du anger internetreferenser [här](#), [här](#) och [här](#)

## **Innehåll**

Huvudrubriker som ska vara med är:

- FÖRORD (Varför du gjort arbetet, erfarenheter, personer du vill tacka osv.)
- SAMMANFATTNING (Sammandrag av hela arbetet)
- INNEHÅLL (Under den här rubriken ska du ha en rätt uppställd innehållsförteckning)
- INLEDNING (Kort om vad du studerat och vilka frågor ni vill svar på)
- METOD (Ska ge svar på frågan "Hur studerade du ditt ämne?")
- RESULTAT (Vilka svar fann du på dina frågor? Här har du "dina" olika rubriker)
- DISKUSSION (Svar på frågan "Vad betyder resultaten?" och egna funderingar)
- REFERENSER (Det vill säga dina källor, uppställda och redovisade på ett riktigt sätt)

## **Huvudpunkter som ska vara med är:**

*Dessa kommer behöva anpassas till olika organismgrupper men se dem som riktlinjer.*

- Kort presentation av artens kropp och dess **placering i systematiken** och i näringskedjan.
- Artens anatomi och fysiologi
  - \* Översikt
  - \* Hur får organismen i sig näring?
  - \* Hur förflyttar sig organismen?
  - \* Vad har organismen för fortplantningsstrategi?
- Artens beteende
  - \* Hur kommunicerar organismen med andra individer ur samma art
  - \* Är arten ett flockdjur eller lever den ensam?
- Arten och människan
  - \* Hur påverkar de varandra?
  - \* Är arten hotad eller hotar den människan?

**Lycka till!**