

# **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 kurssidorna 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 **måndag 17/10 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. På lektionen måndag 17/10 eller tisdag 18/10 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 20/10 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, internet och andra relevanta källor. Tänk på att vara källkritisk!
5. Strukturera ditt material innan du börjar skriva.
6. Skicka ett utkast till färdig rapport senast **onsdag 2/11 kl 09.00** 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 7/11 kl. 09.00**

## **Redovisning**

Redovisningen av arbetet görs i en skriftlig rapport och sedan en **mundlig powerpointpresentation på lektionen onsdag 9/11**. Rapporten ska vara minst 8 sidor och max 12 sidor, framsidan inräknad. Den ska innehålla illustrationer som tillsammans med texten förtydligar och lyfter fram innehållet. Hela rapporten ska vara skriven i Times New Roman, huvudrubriker i versaler och fetstil med storleken 14p, underrubriker i fetstil med storleken 12p, löpande text ska vara skriven i 12p. Bild- samt figurtexter ska vara skrivna i Arial 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 474x300pixlar eller större**. Hur du skriver rapporten ser du [här](#), och anger internetreferenser [här](#), [här](#) & [här](#) samt exempel på en rapport [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!**