

# Evolutionens bevis - Upptäckarövning

Partille Gymnasium

5 september 2025

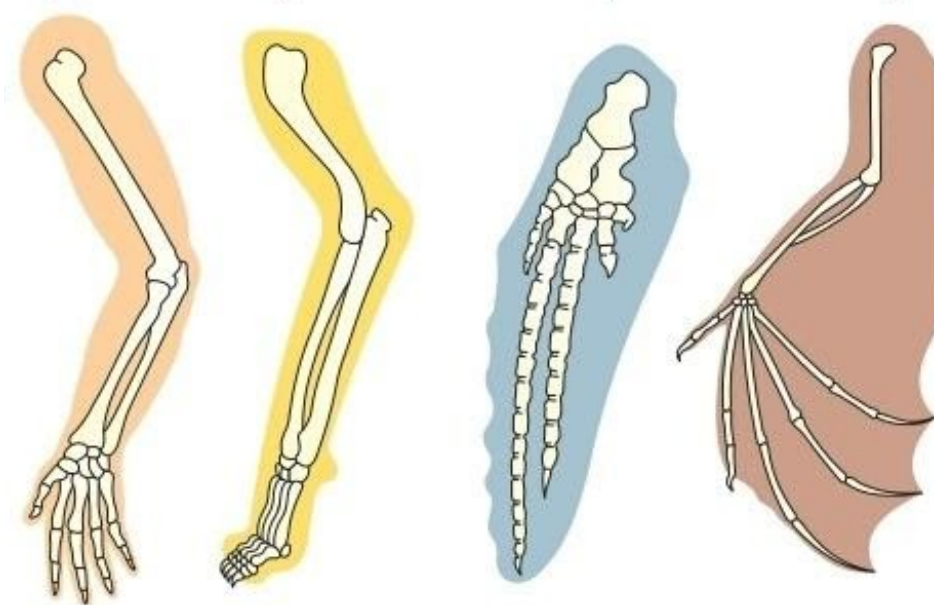
**Instruktioner:**

Studera bilderna noggrant och svara på frågorna. Du behöver INTE ha förkunskaper - använd bara dina observationer och logiskt tänkande.

# 1 Del 1: Mystiska likheter

## 1.1 Uppgift A: Vad ser du?

Studera bilderna av skelettstrukturer från olika djur:



Figur 1: Skelettstrukturer från fyra olika djur

### Observationer:

1. Vilka likheter ser du mellan dessa strukturer?
2. Vilka skillnader finns det?
3. Vilka typer av djur tror du strukturerna tillhör och vad har de för funktion?
4. Varför tror du strukturerna liknar varandra?

## 1.2 Uppgift B: Färgkoda likheterna

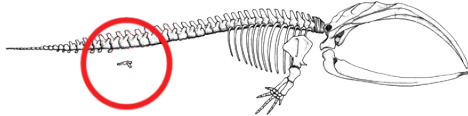
Rita av strukturerna och använd samma färg för ben som verkar motsvara varandra:

- **Röd** för det längsta benet
- **Blå** för de två mellanbenen
- **Grön** för de små benen
- **Orange** för “fingrarna”

## 2 Del 2: Onödiga delar?

### 2.1 Uppgift C: Konstiga strukturer

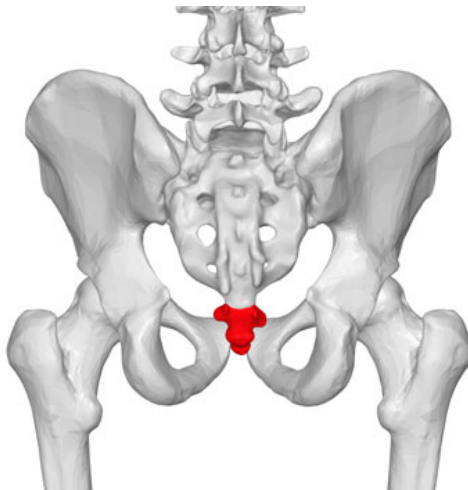
Studera dessa bilder av djur med “konstiga” kroppsdelar:



Valens bäckenben



Ormarnas bakben



Människans svankotor



Strutsfågelns vingar

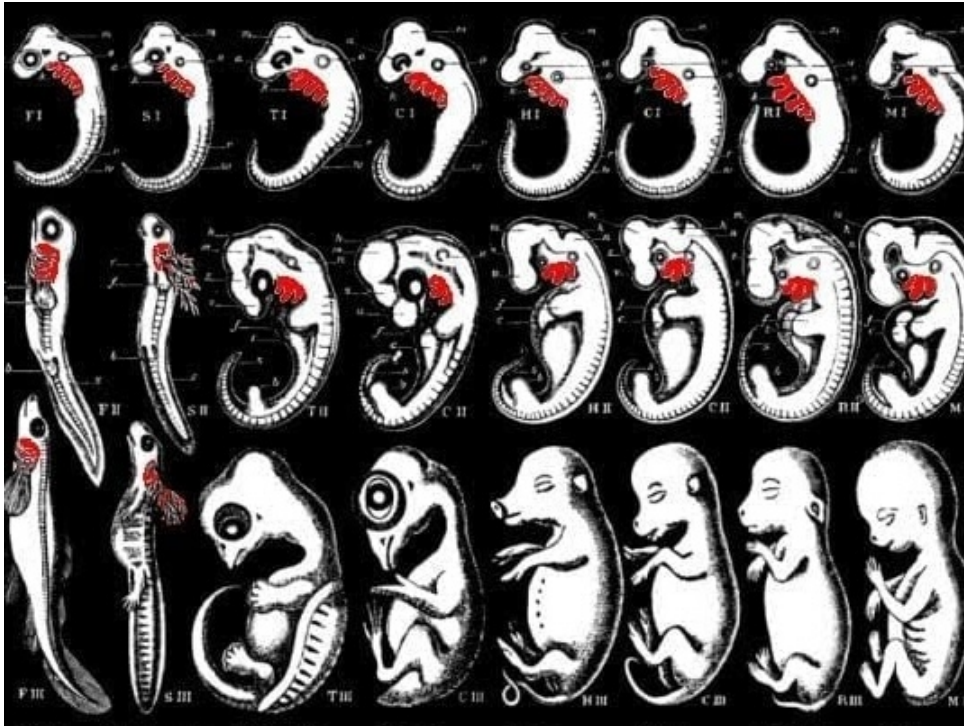
Figur 2: Märkliga strukturer hos olika djur

1. Vad är konstigt med dessa strukturer?
2. Varför tror du att djuren har dessa “onödiga” delar?
3. Kan du hitta liknande “onödiga” strukturer på din egen kropp? (Tips: känn längst ner på ryggraden, titta på dina visdomständer)

### 3 Del 3: Embryonmysteriet

#### 3.1 Uppgift D: Gissa djuret

Titta på dessa bilder av mycket unga embryon (ofödda djur):



Figur 3: Embryon från åtta olika djurarter

1. Kan du gissa vilka djur dessa embryon kommer från?
2. Vad ser du för likheter?
3. Alla har "spalter" (rött på bilden) på sidorna av huvudet. Vad tror du dessa blir hos olika djur?
4. Alla har en "svans". Vad händer med den hos olika djur?

## 4 Del 4: Dina egna teorier

### 4.1 Uppgift F: Förklara mönstren

Baserat på alla bilder du sett, försök förklara:

1. Varför ser skelett från olika djur så lika ut?
2. Varför har djur “onödiga” kroppsdelar?
3. Varför ser embryon från olika djur så lika ut i början?
4. Kan du komma på EN förklaring som skulle kunna förklara ALLA dessa mönster?