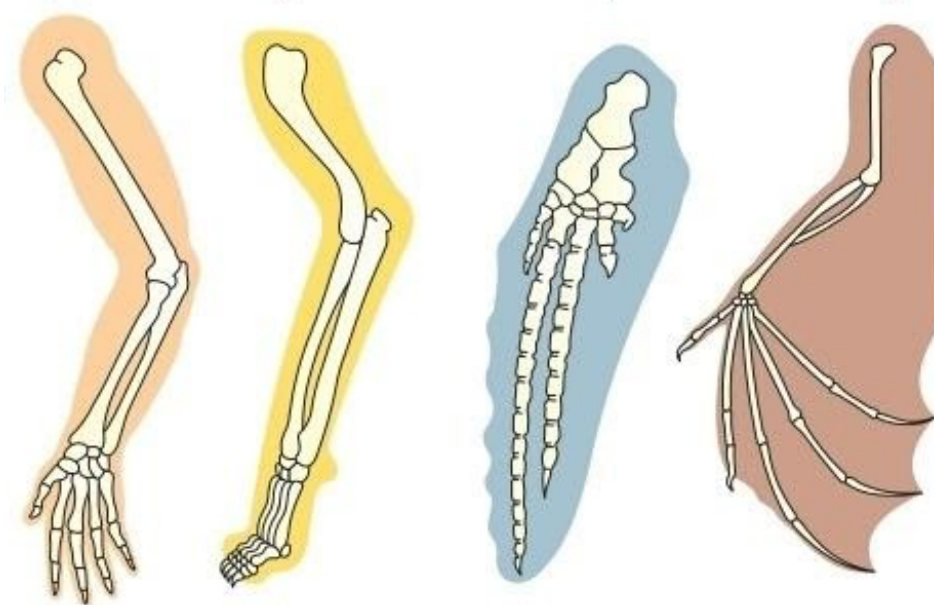


1 Del 1: Mystiska likheter

1.1 Uppgift A: Vad ser du?

Studera bilderna av skelettstrukturer från olika djur:



Figur 1: Skelettstrukturer från fyra olika djur

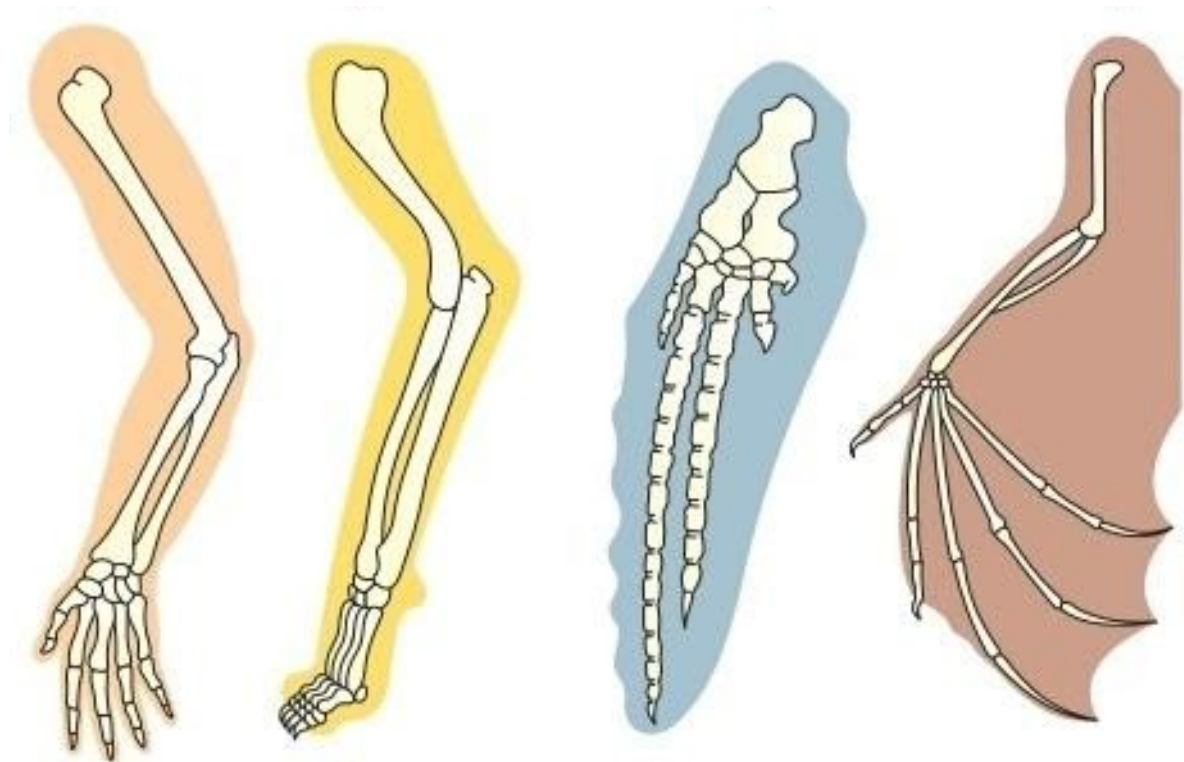
Observationer:

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

Fyll i strukturerna och använd samma färg för ben som verkar motsvara varandra.

Tips: Börja uppifrån på varje bild och förlägg den första strukturen i alla bilder först.

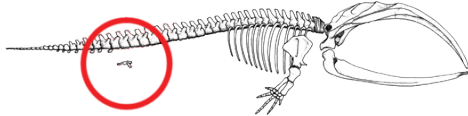


Figur 2: Skelettstrukturer från fyra olika djur, färglägg dem!

2 Del 2: Onödiga delar?

2.1 Uppgift C: Konstiga strukturer

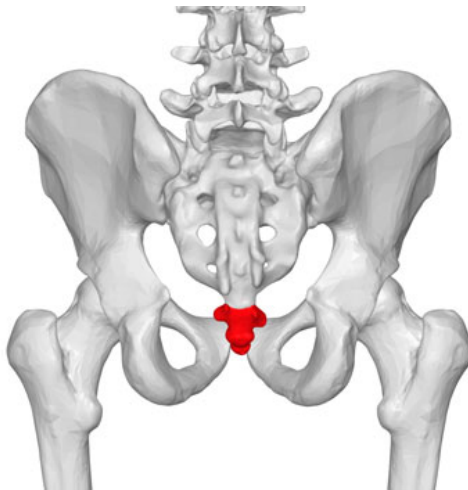
Studera dessa bilder av djur med “konstiga” kroppsdelar:



Valens bäckenben



Ormarnas bakben



Människans svankotor



Strutsfågeln vingar

Figur 3: 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 4: Embryon från åtta olika djurarter. Varje **kolumn** motsvarar ett djur och varje utvecklingssteg motsvaras av en **rad**.

1. Kan du gissa vilka djur dessa embryon kommer från?
2. Vad ser du för likheter?
3. 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?