

# Livets träd

## Syfte

Syftet med uppgiften är att du ska få fördjupade kunskaper om en organismgrupp samt få inblick i hur man har systematiserat livet i olika kategorier. Tidigare baserades släktförhållandena på organismernas morfologi (hur dom såg ut), idag revideras lite av tidigare indelningar p g a genetisk kunskap samt att man fokuserar på egenskaper hos organismerna som antas spegla evolutionen. Framför allt har man omvärderat de stora indelningarna, man har lämnat indelningen i fem riken och pratar idag om tre domäner, detta p g a av att man sett att de små organismerna inte är så lika varandra genetiskt som man tidigare trott. Det sker även vissa omflyttningar av de mer komplexa djuren då man studerat deras genom, valarnas släktskap med övriga däggdjur är ett exempel på detta.

## Utförande

På ett liggande A4 (du går in under Arkiv och väljer Utskriftsformat , kryssa för Liggande) ska du presentera din organismgrupp med text och bild. På papprets högra sida ska bilden vara och texten på den vänstra. Texten ska innehålla följande:

- Beskrivning av organismgruppen där du presenterar vad som kännetecknar organismerna utifrån:
  - Morfologi
  - Ekologi (hur och var lever dom)
  - Speciella anpassningar
  - Antal arter

- Beskrivning av de egenskaper hos organismerna som gjort att man valt att placera dom i en och samma grupp.

Under bilden ska du kategorisera avbildad art genom att använda nedanstående kategorier. Se exemplet på s. 2 nedan som gäller moderkaksdjuret schimpans.

domän  
rike  
stam  
klass  
ordning  
familj  
släkte  
art

## Länktips

<http://sv.wikipedia.org/>

<http://tolweb.org/tree/>

# Moderkaksdjur (arial 36)

”**Däggdjur** (Mammalia) är en grupp ryggradsdjur som kännetecknas av att honorna har mjölkkörtlar som producerar mjölk till nyfödda ungar, som diar (äldre svenska: däggar) sin mor, av päls på kroppen och att de är varmblodiga. Däggjurens hjärna reglerar system för reglering av kroppsvärme och blodcirkulation. De har hjärtan med fyra kammare. Alla däggdjur har tre hörselben i mellanörat och en underkäke bestående av ett ben på varje sida.<sup>1</sup>” Moderkaksdjuren har, till skillnad från de två andra däggdjursklasserna, fullständig fosterutveckling i livmodern. (Arial 14)



Schimpons (*Pan troglodytes*) (arial 12)

Domän	Eukaryoter
Rike	Djur (Animalia)
Stam	Ryggsträngsdjur (Chordata)
Understam	Ryggradsdjur (Vertebrata)
Klass	Däggdjur (Mammalia)
Underklass	Moderkaksdjur (Placentalia)
Ordning	Primater (Primates)
Underordning	Haplorrhini
Familj	Människoapor (Hominidae)
Släkte	Schimpanser (Pan)
Art	Shimpons ( <i>Pan troglodytes</i> )

<sup>1</sup> <http://sv.wikipedia.org/wiki/Moderkaksdjur>