

# Arter & Systematik S. 28-31

Systematik är gren av biologi där <sup>organismer</sup> ~~arter~~ identifieras, namnges & grupperas



Linné gjorde detta genom ett morfologiskt artbegrepp

kan ses naturligt då gruppering

ej speglar utveckling & släktskap

→ liknande individer  
tolkas till samma art

## Artbegreppet

- Centralt inom systematiken

### Morfologiskt artbegrepp:



Bygger på idén att individer inom samma art bör se lika ut

→ Används ofta vid utdöda organismer/arter

Biologiskt artbegrepp - 1940-tal

- Vanligaste sättet att definiera arter

Organismer tillhör samma art om de kan under naturliga förhållanden fortplantas & få fertil avkomma



Korsning mellan arter kallas: hybrider

→ kan ej ha olika  
beträffande

Krav för art är att förökning sker naturligt → kan alltså få  
fertil avkomma & ej vara samma art ex: brunbjörn & isbjörn på zoo.

Begränsningar: Ej tillämpas på utdöda organismer

Ej på organismer med konstig fortplantning

### Artbegrepp baserat på DNA

- Familjekommit genom strävan att artbegreppet skall spegla släktskap & utveckla  
Fokuserar på organismernas evolutionära släktskap → tittar på DNA & morfologi  
Vid nära släktskap kan ibland paras, mutationer kan kartas

# Namngivning - Arter & Systematik

Linne införde binär nomenklatur = två namn där namn är latinska ord

ord 1 : beskriver släkt ord 2 : egenskap

Stor begynnelse

Artnamn

Överst i Linne's system kom

- växeriket

- djurriket

(Finns 15 riken)

Domän finns 3 st : bakterier, arkéer & eukaryoter



Rike



Fylum



Klass



Ordning



Familj



Släkte



Art