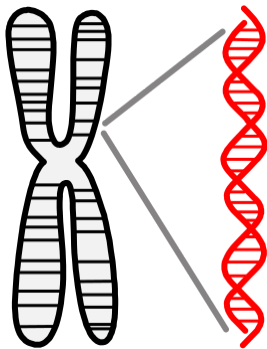


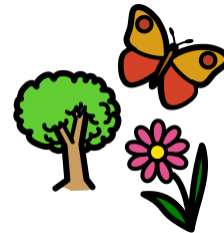
Kromosom



gen



DNA



Naturliga  
urvalet



Recessiva  
gener



Dominanta  
gener

En liten del av en kromosom som beskriver en specifikt egenskap hos organismen.

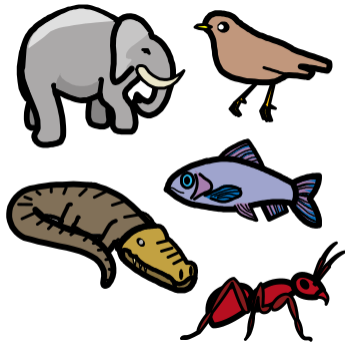
Allt DNA är uppdelat i mindre delar som kallas kromosomer. I cellerna finns det 23 par kromosomer.

Den som är bäst anpassad överlever.

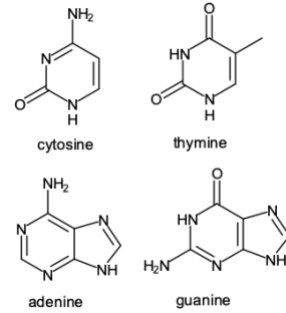
Beskriver alla egenskaper som en organism har och är placerad i cellkärnan.

Benämningen av en gen som vinner om den möter en recessiv gen.

Benämning av en gen som förlorar om den möter en dominant gen.



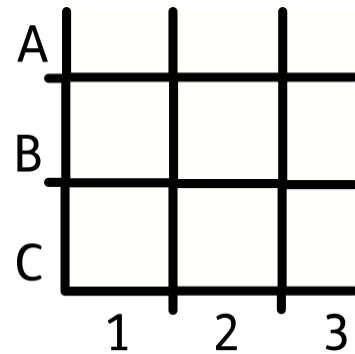
art



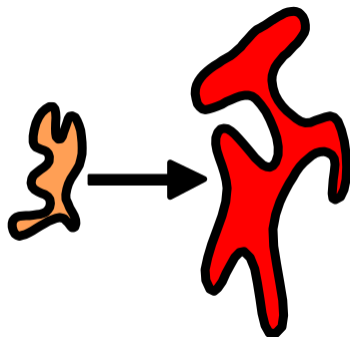
Aminosyra



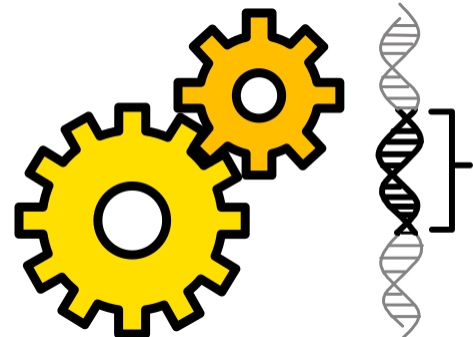
Arv och miljö



Korsningschema



Mutationer



Genteknik

De delar som bygger upp DNA och består av fyra bokstäver, A, T, G och C. A binds till T och G binds till C

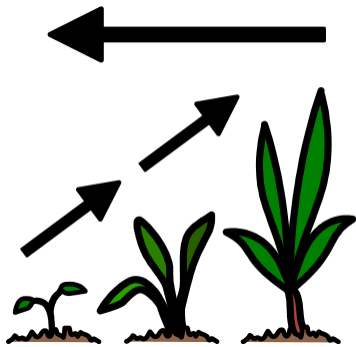
Två organismer som är så lika att de kan få en fertil avkomma.

En metod för att se vilka egenskaper som förs vidare beroende på om de är dominanta eller recessiva.

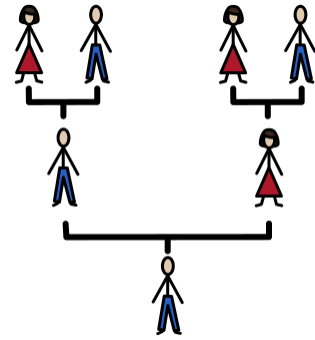
Arvet är de gener som ärvs från tidigare generationer medan miljö är den plats där organismen lever i. Både arv och miljö påverkar en organism.

Förändrar gener hos en organism så att den blir bättre anpassad för sin miljö.

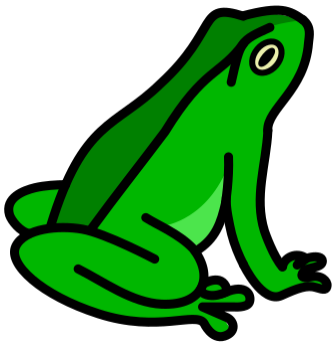
En förändring i DNA. Kan orsakas av strålning, celledelning, kemiska ämnen etc.



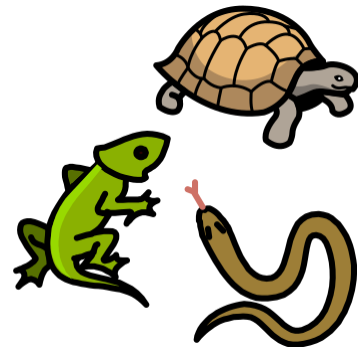
GMO



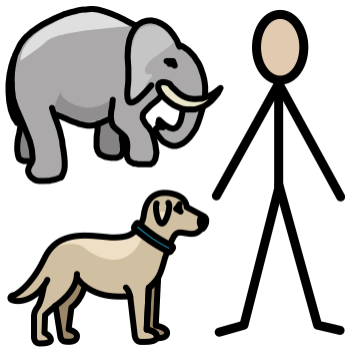
Släkttrod



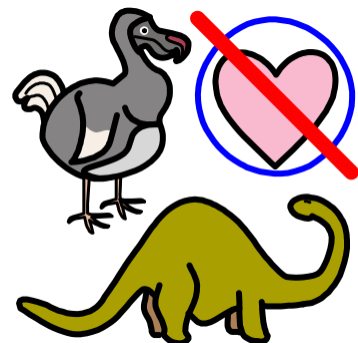
Groddjur



Krddjur



Daggdjur



Massutrotning

En metod (bild) för att se vilken organism som är släkt med vem.

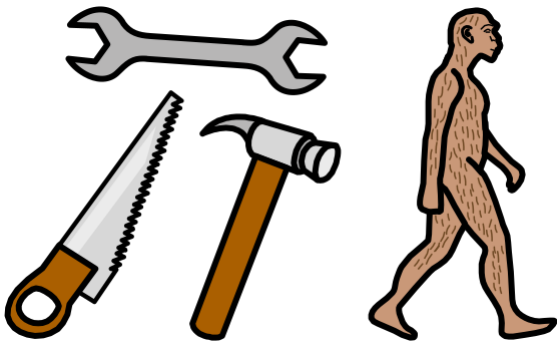
Genmodifierade organismer. När en organism har fått nya gener med hjälp av genteknik.

Kan leva enbart på land. Är inte beroende av vatten för att föröka sig utan lägger ägg.

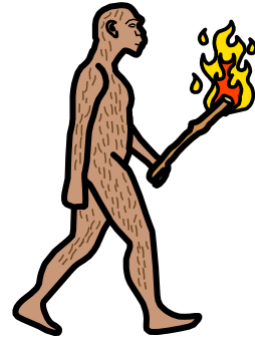
Kan leva på land och i vatten, men är helt beroende av vatten för att fortplanta sig och för att hålla kroppen fuktig.

När stora delar av jordens arter dör ut på grund av en extrem händelse. För 65 miljoner år sedan dog dinosaurerna ut då en asteroid slog ner på jorden.

Diar sina ungar och har inre befruktning.



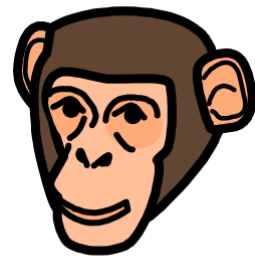
Homo habilis



Homo erectus



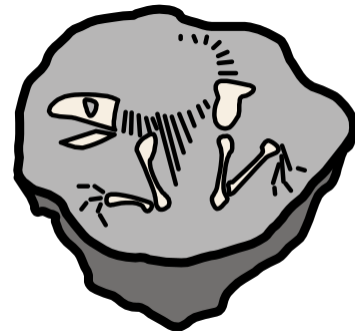
Homo sapiens



Australopithecus



Neandertalare



Fossil

Den upprättstående människan. Gick upprätt och kunde hantera eld och tillverka verktyg. Större hjärnvolymer än Homo Habilis.

Den härdiga människan. Kunde tillverka mycket enkla verktyg och gick mer upprätt än australopithecus.

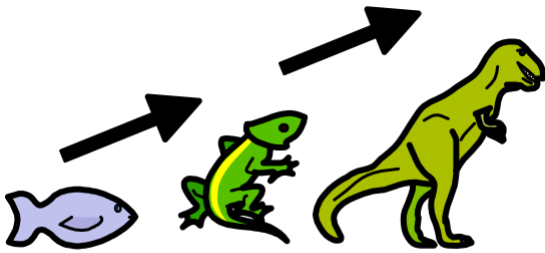
Den första arten som bröt sig loss från de övriga människoaporna. De var mycket lika dagens schimpanser men med lite större hjärnvolymer.

Den visa människan. Har en utvecklad hjärna och kan tillverka avancerade verktyg. Har även kultur och religioner.

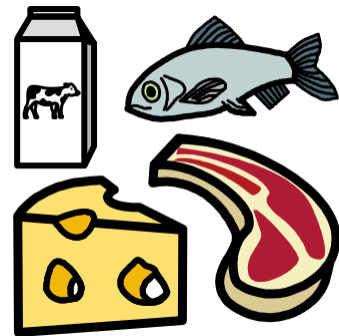
När en organism dör kan den bli fossil om den direkt täcks av exempelvis lera. Skelettet förstenas och bevaras i marken.

Ett människosläkte som levde samtida med Homo sapiens. De var starkare och hade större hjärnvolymer än homo sapiens

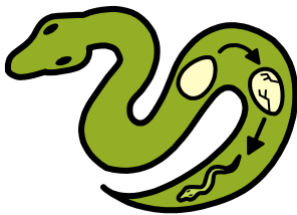




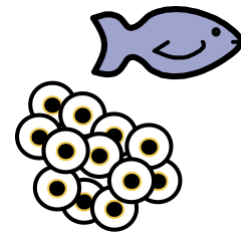
Evolution



Protein



Inre  
befruktning



Yttre  
befruktning

Ett samlingsnamn för många delar i en organism.

Exempelvis

enzym: hjälper till med andra kemiska processer.

Hormoner: styr viktiga funktioner hos en organism.

Beskriver hur nya arter kan bildas och vem som överlever.

Utgår ifrån det naturliga urvalet.

När ägget blir befruktat utanför organismen.

Exempelvis fiskar och groddjur

När ägget blir befruktat inne i organismen.

Exempelvis däggdjur och kräddjur.





