

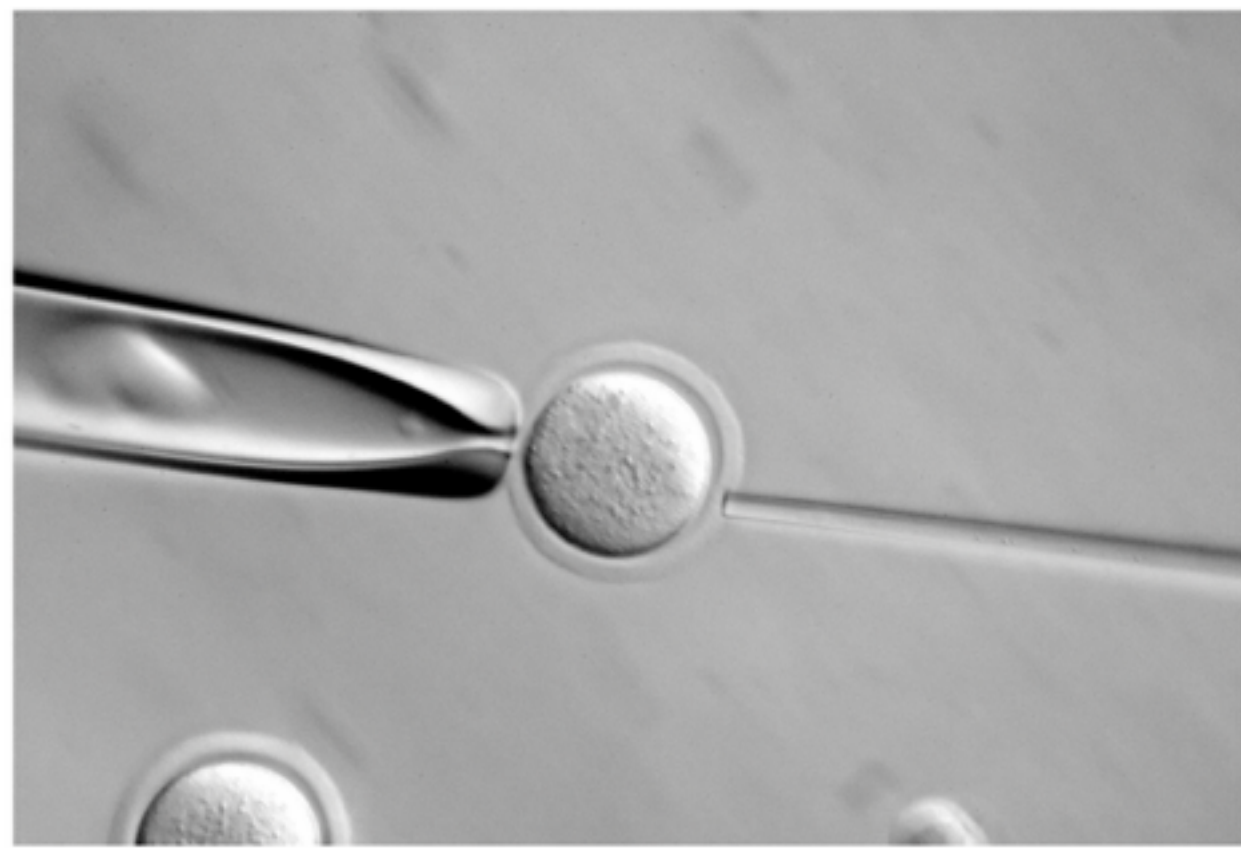


VITTRA

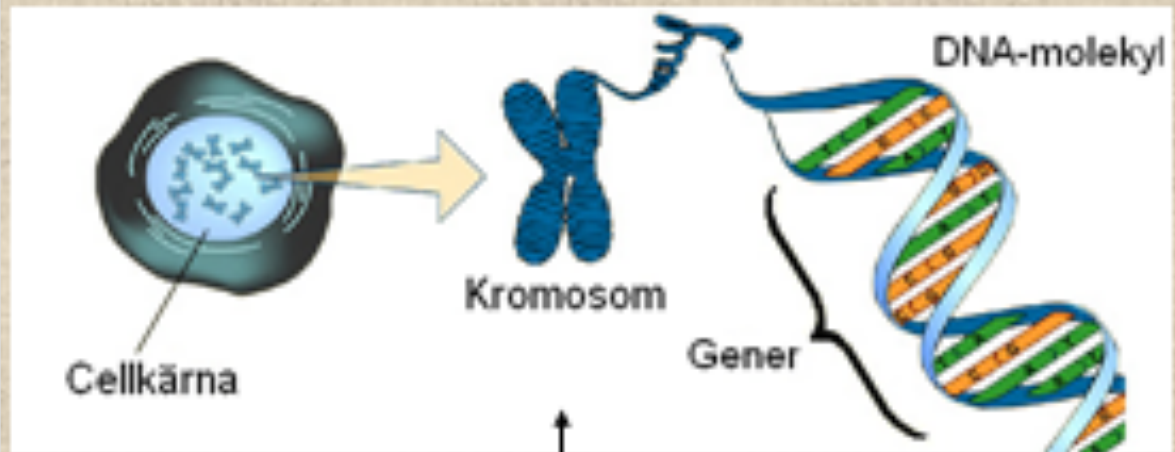
Här växer människor och kunskap



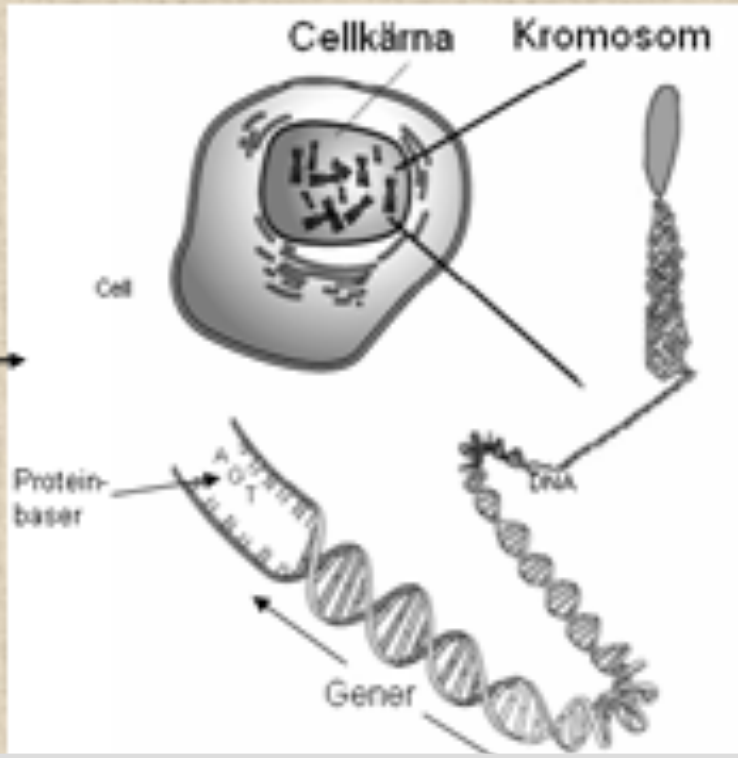
Figure 1-5
Biochemistry, Sixth Edition
© 2007 W. H. Freeman and Company



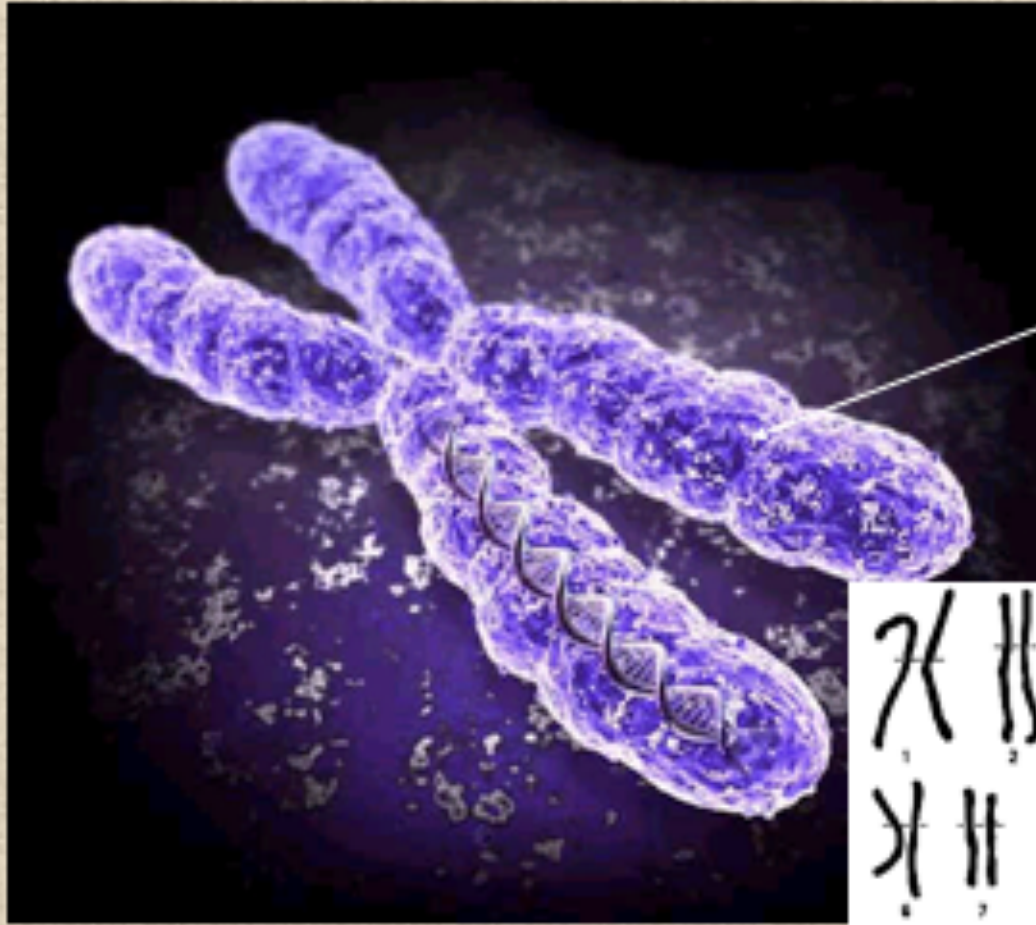
Inne i cellkärnan finns hela vårt arvsanlag. Det är en samling av alla de anlag vi ärver av våra föräldrar. Detta kallar vi gener eller genetiska anlag.



Så här hänger det alltså ihop!

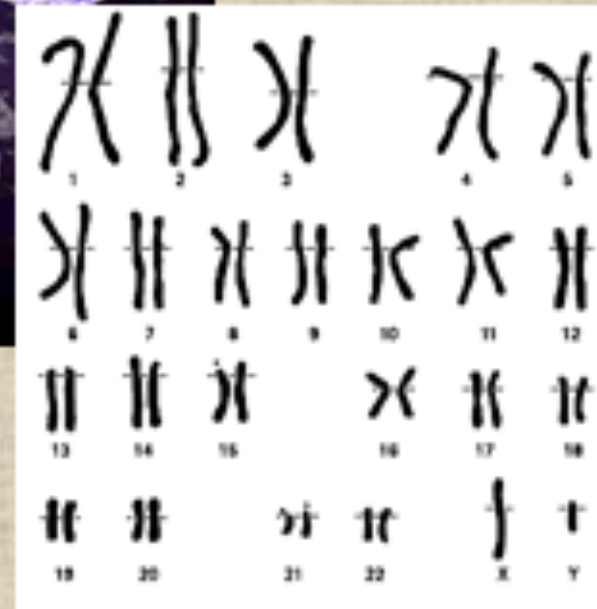


- EN GEN ÄR EN BESTÄMD DEL AV DNA-MOLEKYLEN.
 - MÄNNISKAN HAR UNGEFÄR 22 000 OLIKA GENER.
 - GENER HAR TVÅ UPPGIFTER:
 - 1) DE SKA LAGRA OCH FÖRA VIDARE DEN GENETISKA INFORMATIONEN.
 - 2) DE INNEHÅLLER INFORMATION OM HUR CELLEN SKA ARBETA, FRAMFÖRALLT HUR CELLEN SKA BILDA ETT VISST PROTEIN.
-



I cellkärnan
finns en samling
kromosomer
ihoptrasslade.

Människan har
46 kromosomer.



Människan har 23 par
Hästen 33 par
Potatisen 24 par
Krabban 127 par

KVÄVEBASER



- "INSTRUKTIONSBOKEN" ÄR SKRIVEN MED FYRA BOKSTÄVER.
- A (ADENIN), T (TYMIN), C (CYTOSIN) OCH G (GUANIN).
- DET ÄR SOM TVÅ PUSSELBITAR SOM BARA KAN SITTA IHOP MED VARANDRA.
- ANTALET KVÄVEBASER OCH ORDNINGSFÖLJDEN GER OLIKA RECEPT/EGENSKAPER.