

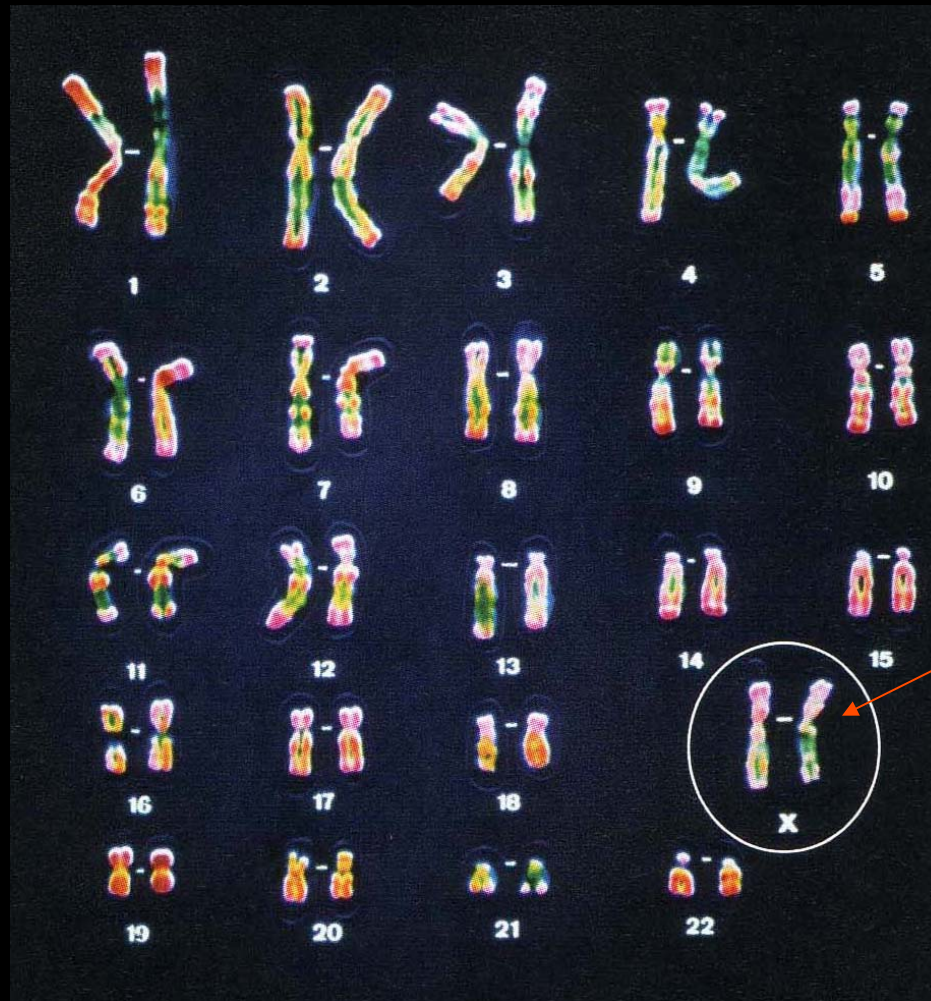
Sambandet mellan...

KROMOSOM DNA & GEN

Alla våra celler innehåller 46 st kromosomer

23 par kromosomer

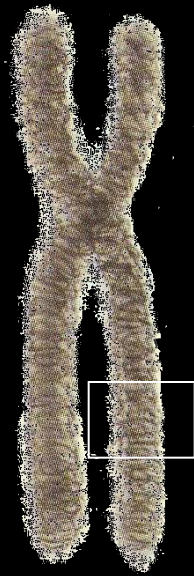
Varje kromosom består av en DNA molekyl



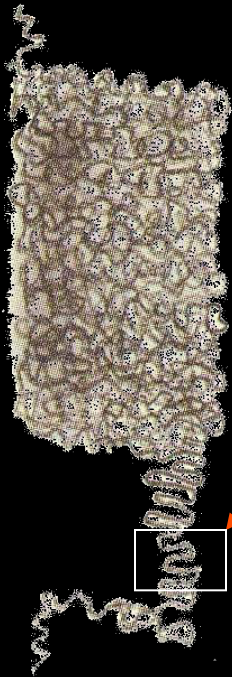
Två av kromosomerna avgör könet

En från mamma och en från pappa i varje kromosompar

Kromosom innan delning

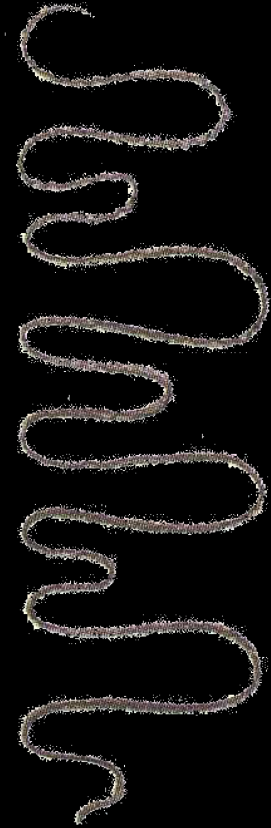


Vi kollar närmare på en bit



...ännu närmare



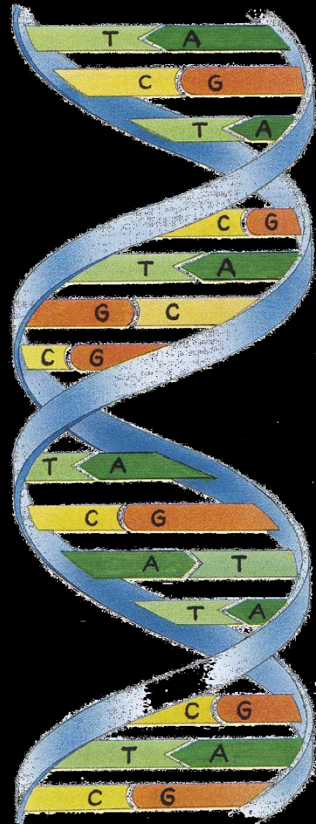


Allt hänger ihop i en trådliknande spiral

Om man drar ut den ännu mer...

...så ser man att den består av flera olika avsnitt, gener (eller anlag)





En gen består av ett antal kvävebaser som tillsammans bildar en kod eller ett recept på ett protein

Det finns fyra kvävebaser.

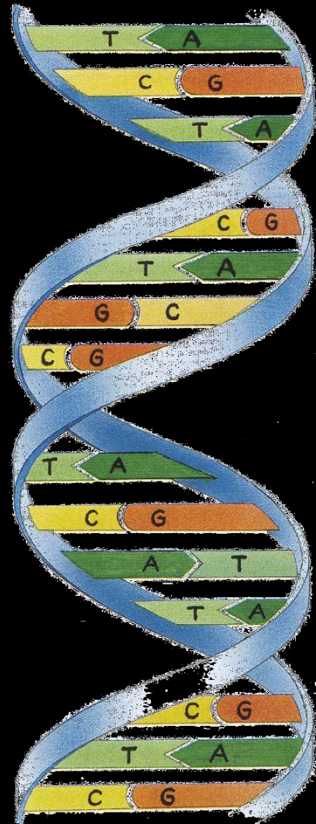
T = Tymin

G = Guanin

C = Cytosin

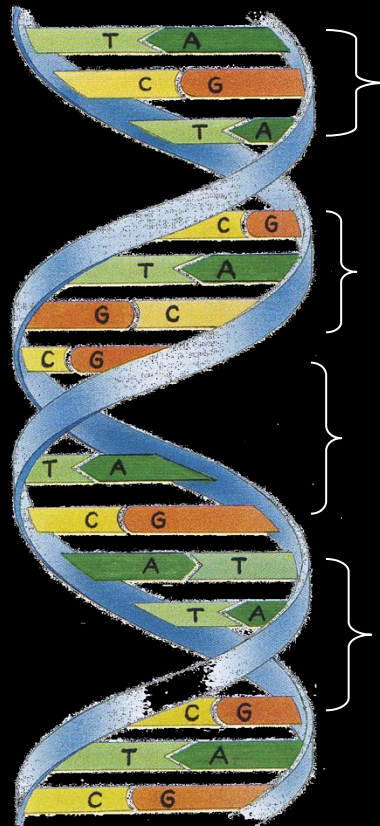
A = Adenin

Exempel på proteiner är Hemoglobin och insulin



Kvävebaserna kan bara sitta ihop på ett bestämt sätt.

T med A och G med C



Kvävebaserna "läses" av tre och tre.

En "triplett" med kvävebaser motsvarar en viss aminosyra

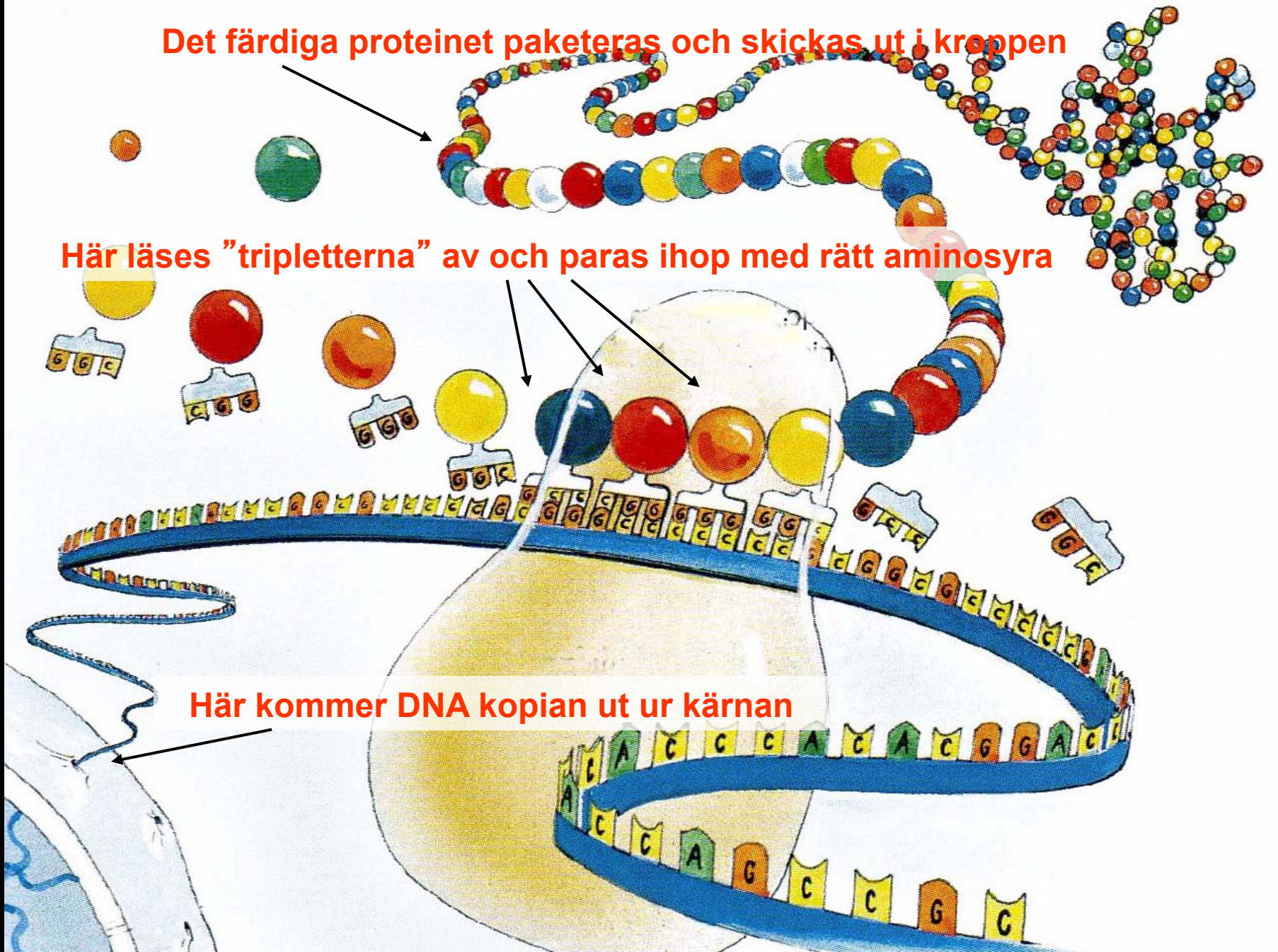
På så sätt avgörs i vilken ordning aminosyrorna ska komma

Och vilket protein som bildas

Det färdiga proteinet paketeras och skickas ut i kroppen

Här läses "tripletterna" av och paras ihop med rätt aminosyra

Här kommer DNA kopian ut ur kärnan



Alltså!

Kromosomerna består av en jättemolekyl kallad DNA

Dvs En Kromosom består av en DNA tråd (spiral)

Ett avsnitt (del) av DNA tråden kallas för Gen eller anlag

En gen (anlag) är ett recept för ett speciellt protein



**Nu är det slut!
Hej då!!**