



# Släktforskning DNA

Jan Persson  
berättar



# Släktforskning?

- Vem är du?
- Varifrån kommer du?
- Var har du dina rötter?

# DNA

- DeoxiriboNukleinSyrA
- Öppnar nya dörrar  
för släktforskning

# Svensk invandring

- Medeltiden: Tyskar, Skogsfinnar
- Stormaktstiden: Valloner
- Efterkrigstiden: Finnar, jugoslaver, greker, italienare.
- Nutiden; Chilenare, nordafrikaner, mellanöstern.

# Vår genetiska anfader och anmoder

- Alla i dag levande män härstammar från en person som levde för 250 till 300 000 år sedan. Vår genetiska Adam
- Alla i dag levande kvinnor härstammar från en kvinna som levde för 200 000 år sedan. Vår genetiska Eva.
- Det betyder att ca 7000 generationers DNA har förts fram till dagens befolkning.

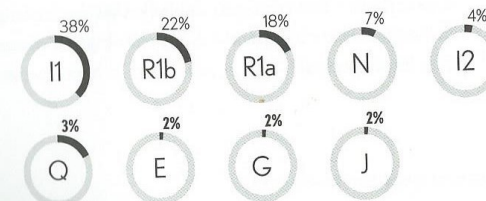
# Våra fäders historia



## PAPPORNAS HISTORIA

Människan uppstod i Afrika. Därifrån har våra anfäder rört sig över hela världen. DNA från Y-kromosomer visar hur vandringarna har gått, ända fram till nuvarande Sverige.

DE VANLIGASTE GRENARNA AV Y-KROMOSOMER  
HOS DAGENS SVENSKA MÄN



# Anfäder (1)

- "Ragnar" är det fiktiva namnet på anfadern till 18% av nuvarande svenskar (R1a). Han invandrade från Danmark och levde för ca 4 800 år sedan.
- "Rutger" anfader till 22% av svenkarna (R1b). Han kom från Centraleuropa och levde för ca 5 000 år sedan. *Min gren.*

# Anfäder (2)

- "Ivar" anfader till 38% av svenskarna (I1). Ivar kom från norra Tyskland och levde under bronsåldern (för 3 500 år sedan.
- "Inge och Ingmund" anfader till var tjugonde svensk man (N). Dom levde de närmaste århundraden före och efter Kristus.



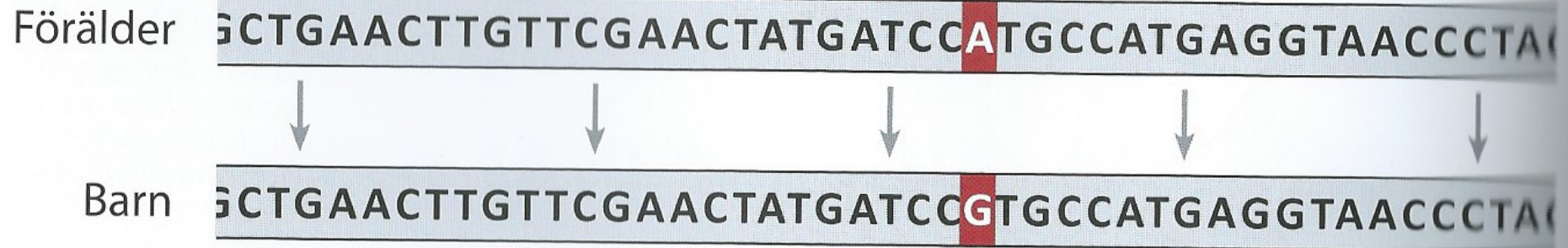
# Anfäder (3)

- "Niilo" anfäder till våra samer (N1c). Niilo är spårad 4 500 år tillbaka i tiden och han levde någonstans mellan Ural och Ladogasjön.

# DNA – Så funkar det

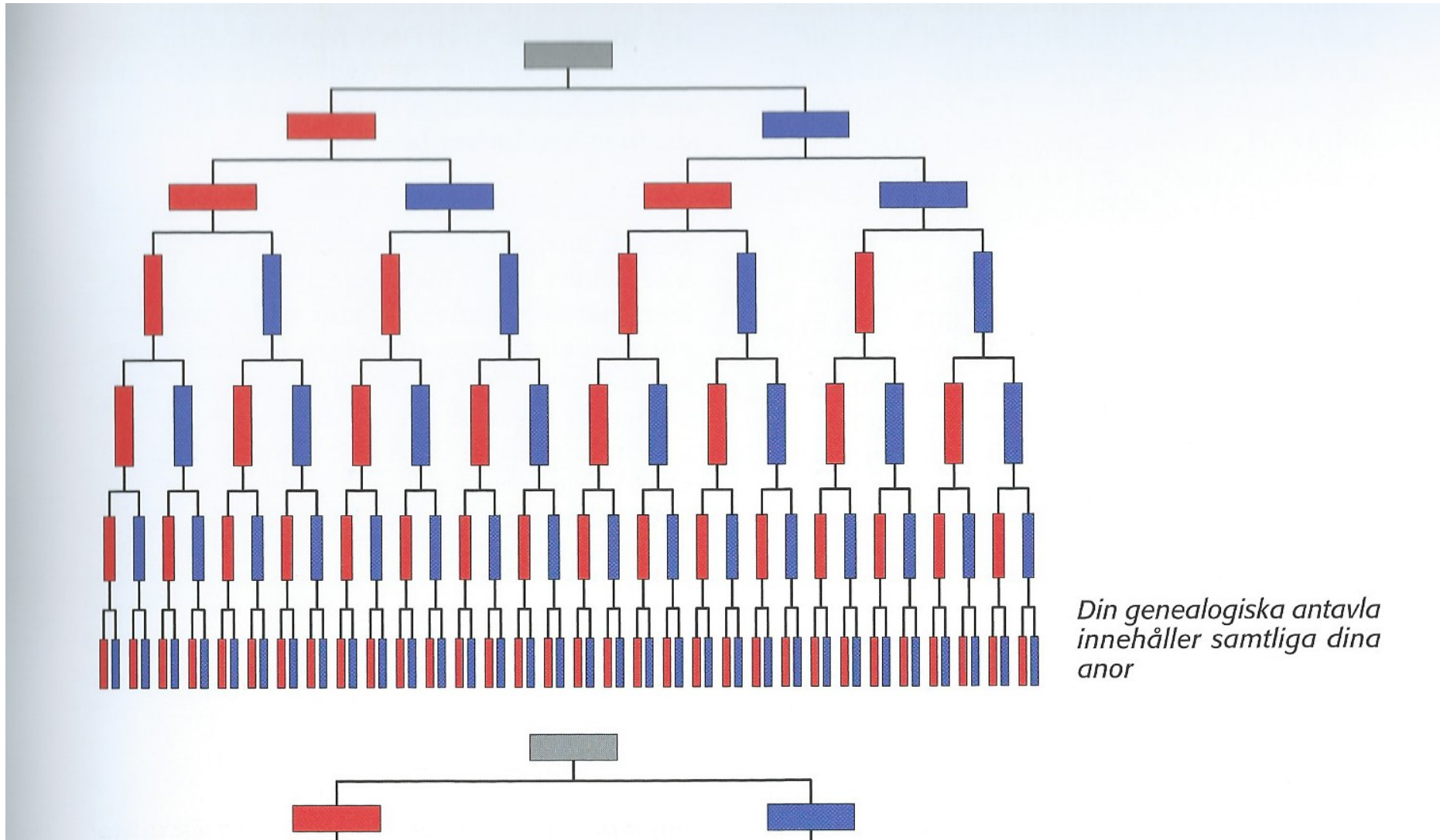
- **DNA koden består av 4 byggstenar, som förkortas A, C, G och T.**
- **A = Adenin**
- **C = Cytosin**
- **G = Guanin**
- **T = Tymin**
- **DNA koden rymmer 3 miljarder bitar.**

# Mutationer

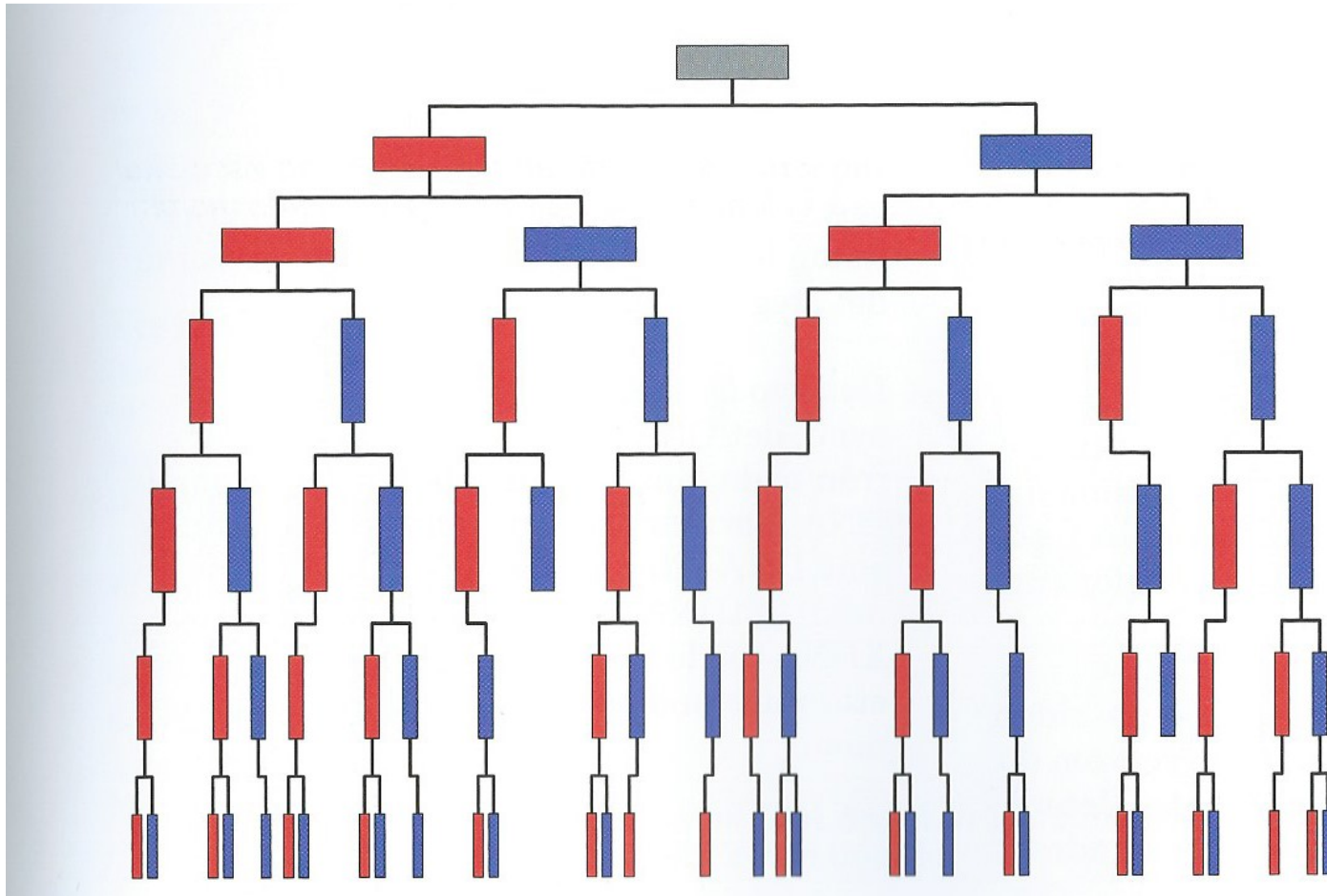


*Här har det blivit en felkopiering när DNA har kopierats från förälder till barn, ett A har blivit ett G.*

# Hur vi ärver vårt DNA (1)

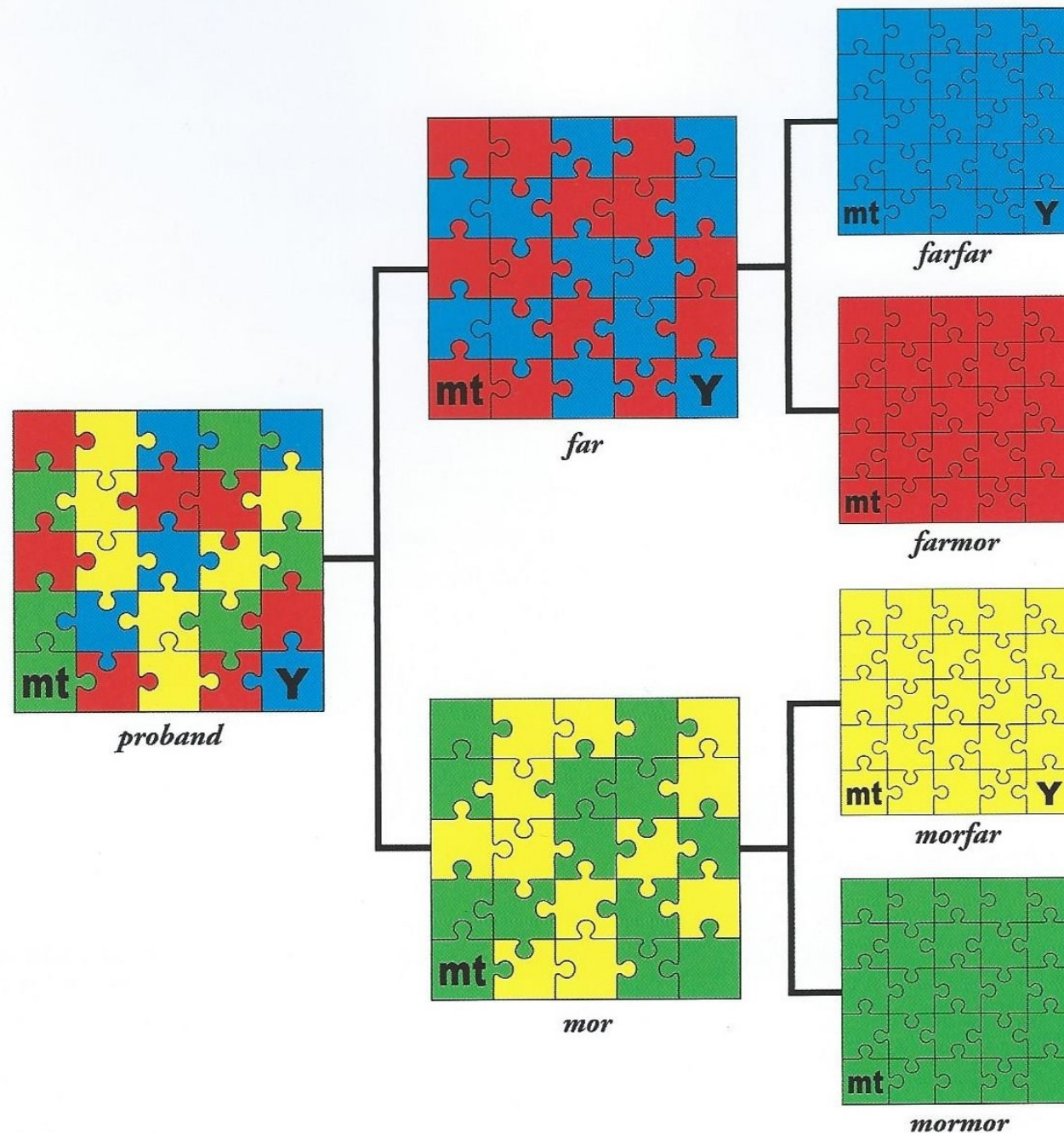


# Hur vi ärver vårt DNA (2)



*Din genetiska antavla innehåller endast de anor från vilka du ärvt något DNA.*

Så blir ditt DNA en blandning av DNA från dina far- och morföräldrar. Ser du att det står Y på vissa ställen och mt på vissa? Det är speciella DNA-bitar som alltid ärvs ifrån pappa (YDNA) respektive från mamma (mtDNA)



## De fyra DNA-typerna

### Typ av DNA

Autosomalt DNA (atDNA)

Y-kromosomen (YDNA)

Mitokondrie-DNA (mtDNA)

X-kromosomen (XDNA)

### Finns hos

Både kvinnor och män

Endast män

Både kvinnor och män

Både kvinnor och män,  
kvinnor har två och män  
har en X-kromosom

### Ärvs från

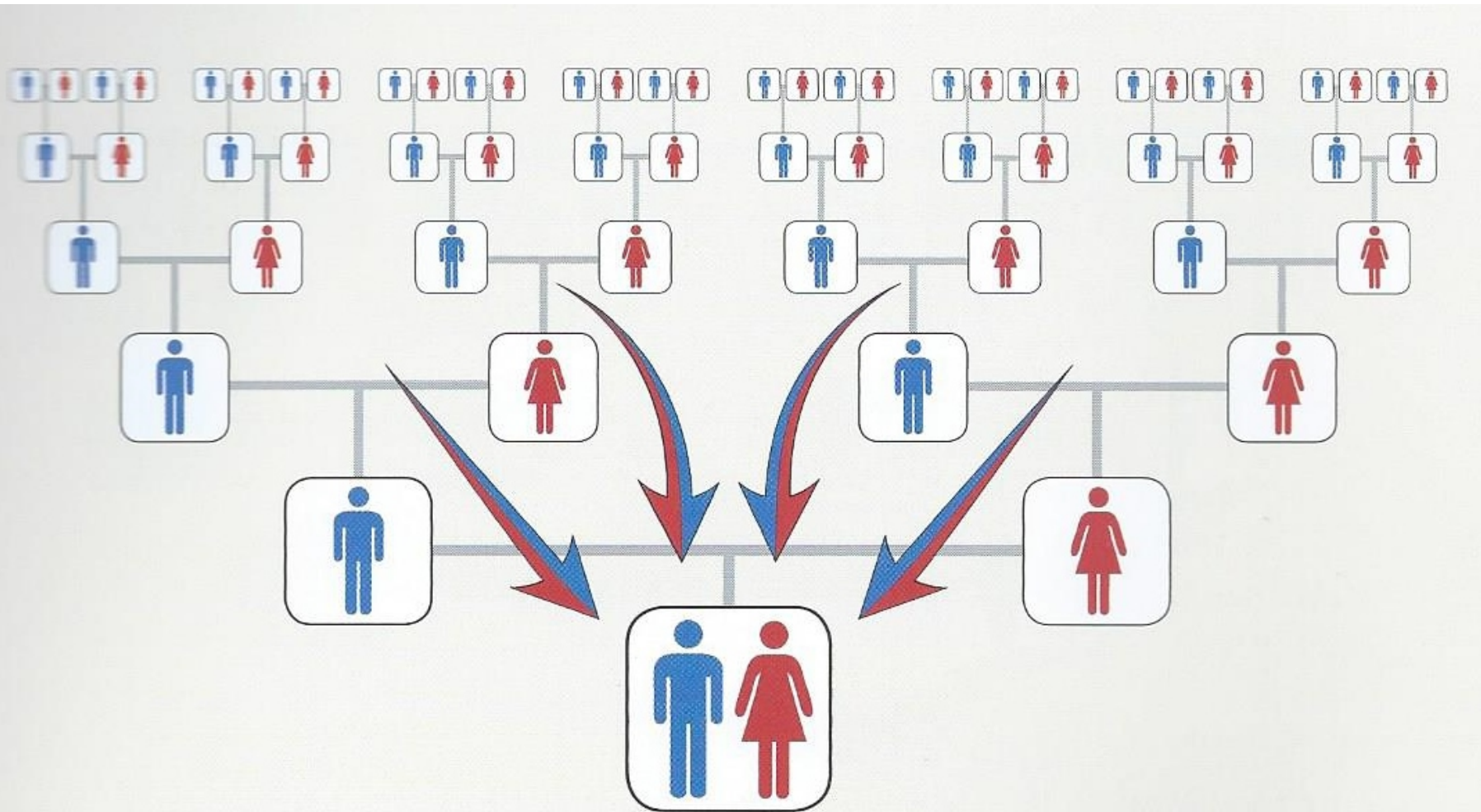
Båda föräldrarna 50/50

Alltid från pappa

Alltid från mamma

Enligt ett komplicerat mönster  
som vi ska se på sidan 32.

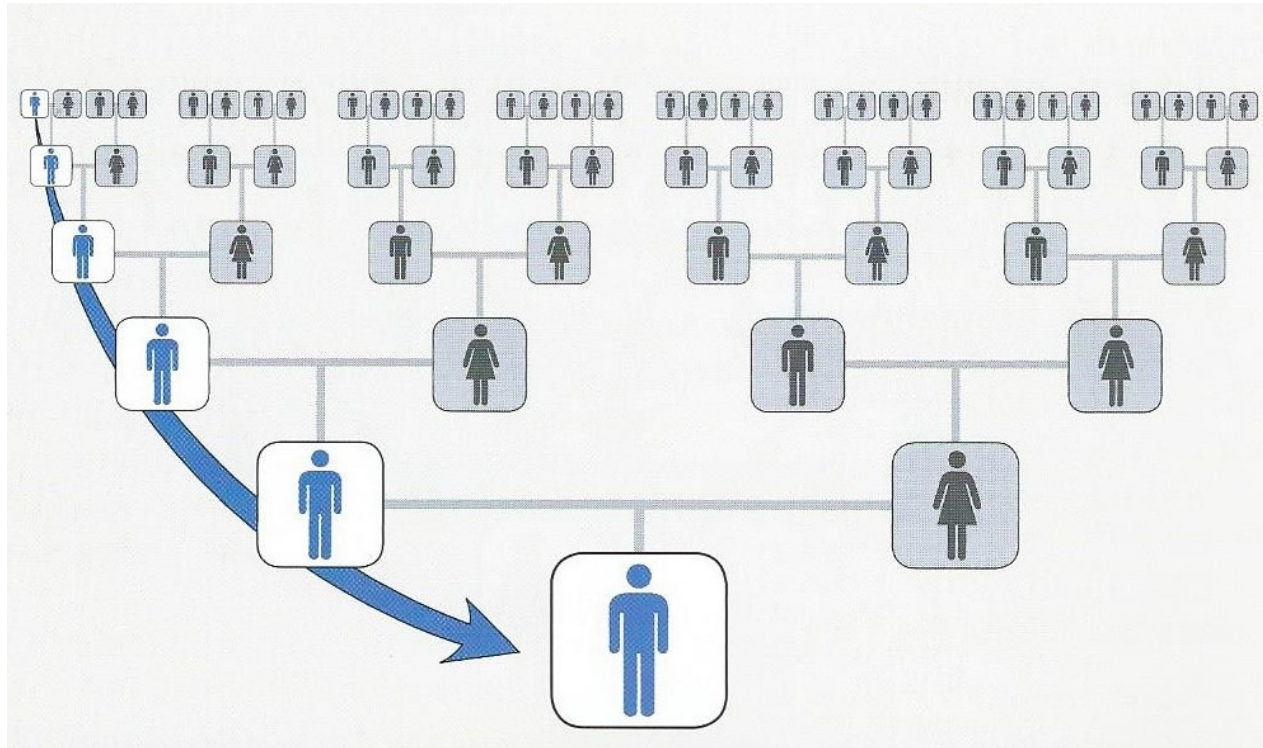
# Autosomalt DNA (atDNA)



*Autosomalt DNA ärvs från båda föräldrarna och kan komma från vilken del som helst av din antavla.*

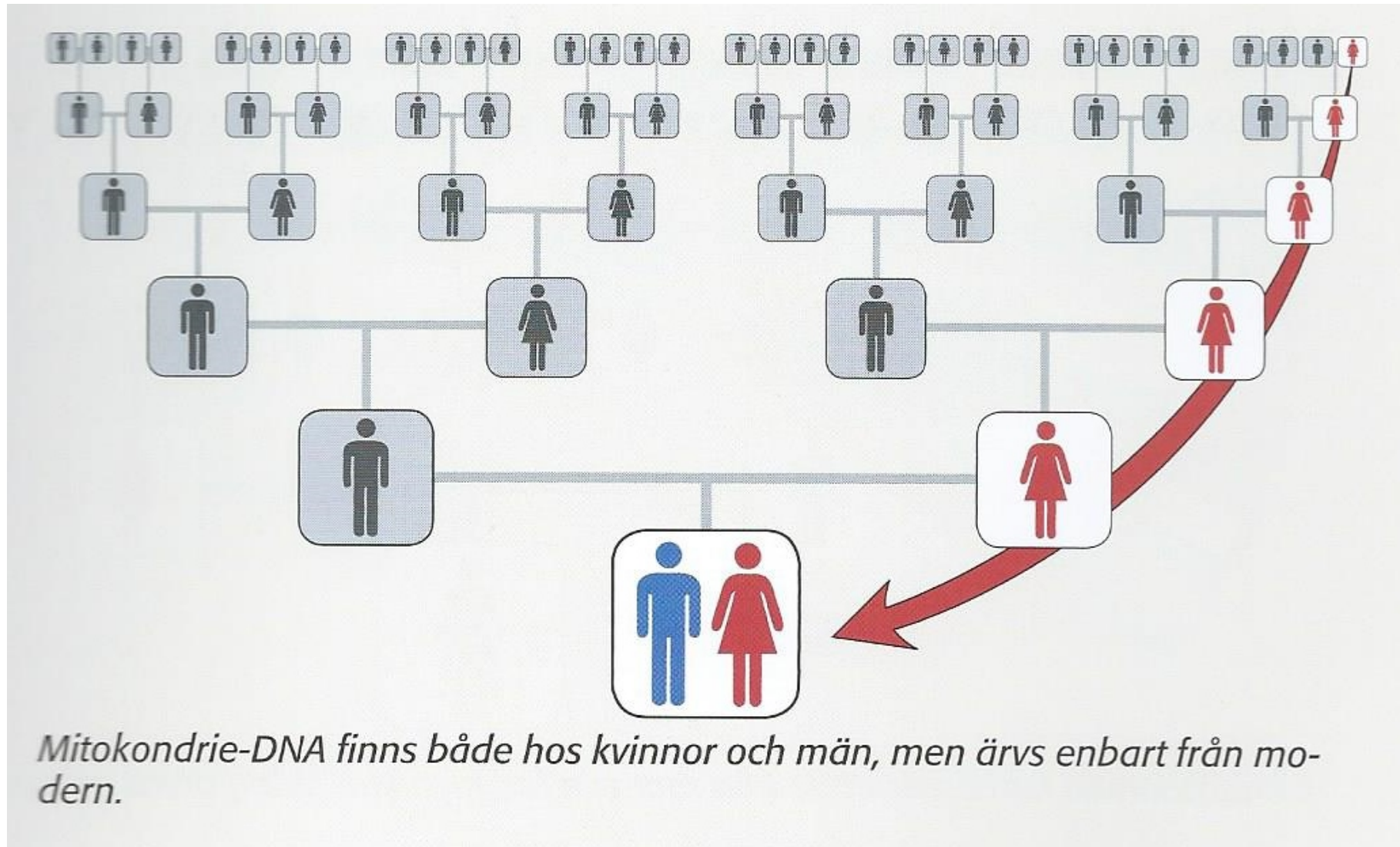


# Y-Kromosomen (YDNA)



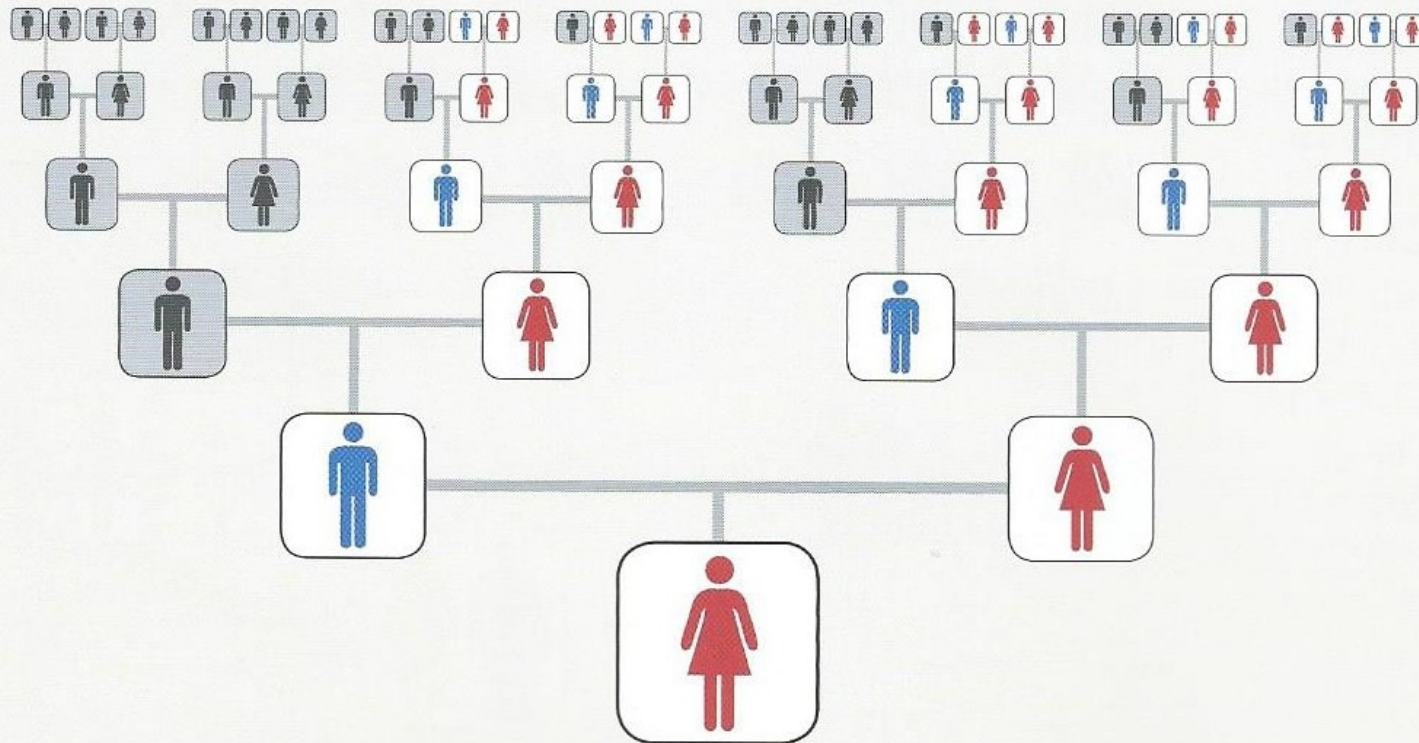
**Y-kromosomen finns endast hos män och ärvs enbart från far till son.**

# Mitokondrie-DNA (mtDNA)



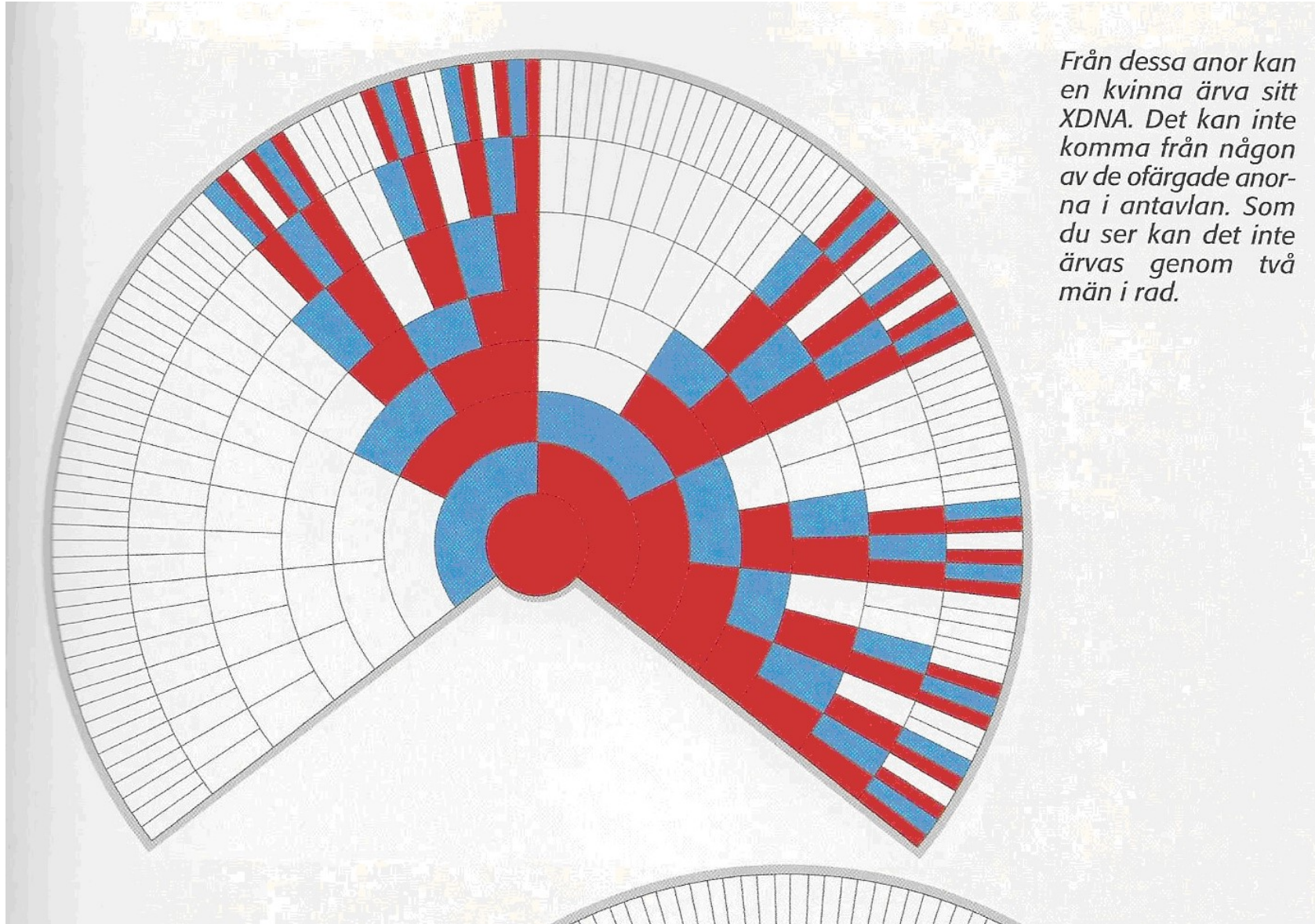
# X-kromosomen (XDNA)

## De snirkliga vägarnas DNA

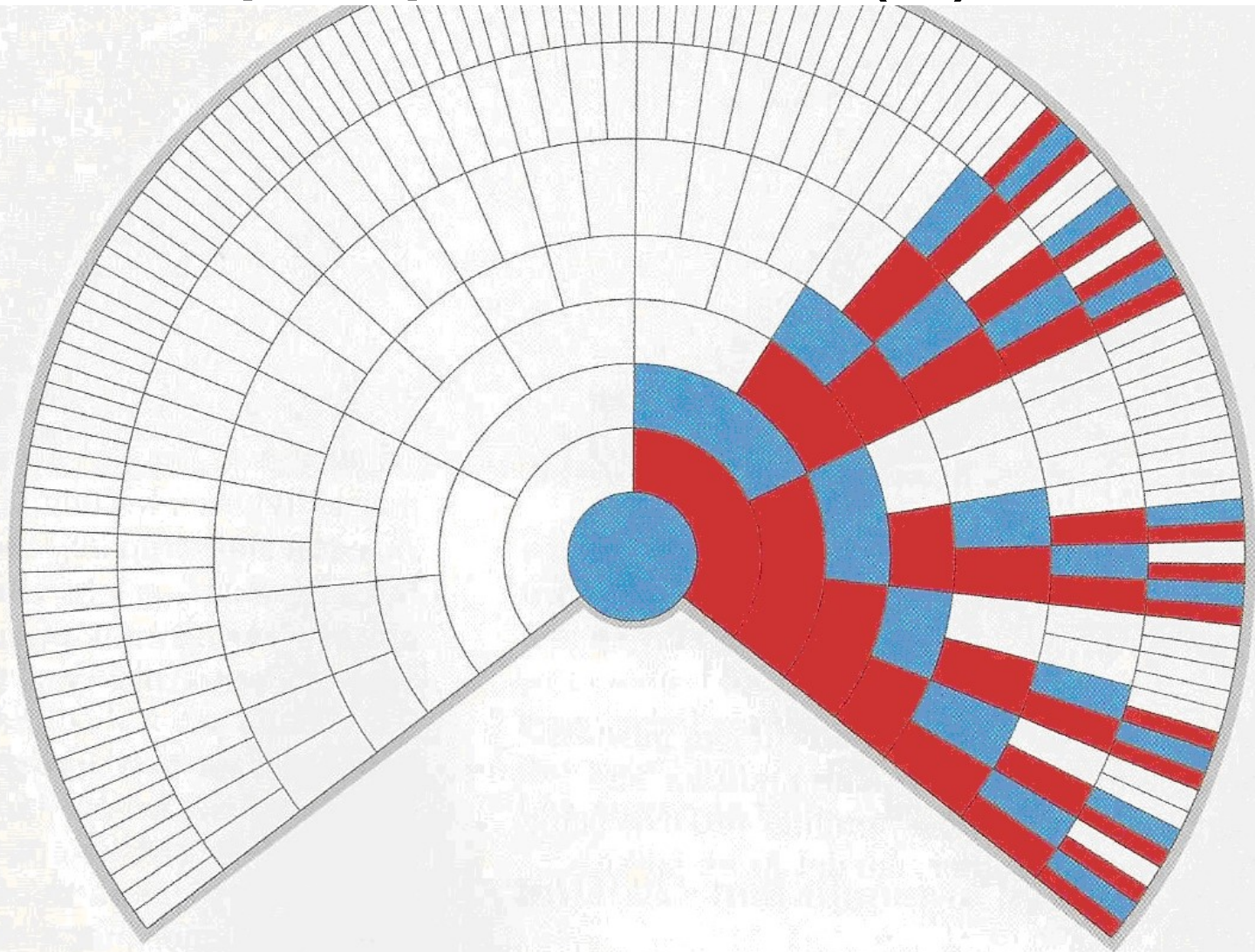


*X-kromosomen kan ärvas både från mor och far, men kan aldrig ärvas genom två män i följd.*

# Exempel på XDNA (1)



# Exempel på XDNA (2)



*Från dessa anor kan en man ärva sitt XDNA. Det kan inte komma från någon av de ofärgade anorna i antavlan. Som du ser ärver en man bara XDNA från sin mammas sida.*

# FamilyTree DNA Mina resultat (1)

myFTDNA Home

Family Tree DNA (Gene by Gene, Ltd.) [US] familytreedna.com/my/default.aspx

FamilyTreeDNA

Enter a name or place to begin searching

myFTDNA DNA Tests Projects Resources


The Skanke project is participating in the myGroups Beta! [Click here](#) to see your new myGroups page.

## Welcome to myFTDNA

R-M269  
Y-DNA Haplogr

### Your Account

#### Profile



**Name**  
Per-Jan Persson

**Email**  
perjan.persson@telia.com

**Address**  
Tegelbruksgatan 1  
Vallentuna, Not Applicable 18636

**Phone**  
[+46705452884](tel:+46705452884)

Last sign in

### Family Tree

myFamilyTree **NEW**

### Family Finder ? Results Completed: 2/28/2017

Matches Chromosome Browser Linked Relationships my

ancientOrigins Wellness Report

# FamilyTree DNA Mina resultat (2)

myFTDNA Home

Family Tree DNA (Gene by Gene, Ltd.) [US] familytreedna.com/my/default.aspx

### Order History

Product	Ordered
mtFull Sequence	4/24/2017
Family Finder	12/30/2016
Y-DNA37	12/30/2016

[Complete Order History](#)

### Projects

[Skanke](#)  
[Manage Projects](#)

### Y-DNA

Results Completed: 2/23/2017 [Upgrade](#)

[Matches](#) [Ancestral Origins](#) [Haplotree & SNPs](#) [Ma](#)

[Migration Maps](#) [SNP Map](#) [Haplogroup Origins](#) [Y-S](#)

[Print Certificates](#)

[Download SNPs as CSV](#) | [Adv](#)

### BIG Y

Our most advanced Y-SNP Test

10 million base-pair coverage.  
Find SNPs unique to you.

[Learn More](#)

SNP Name Search	Non-Matching Kn
PF2988 PF361	
L823 YSC000020	
CTS3850 L823 PF	

[Interpret Your Results](#)

### Y-DNA SNP Promotion

**Get 154 SNPs related to M343 for only \$99!**

- Remove the guess work. Save money!
- Test 154 SNPs related to M343.
- 154 total SNPs including M343.

### mtDNA

Results Completed: 5/11/2017

[Matches](#) [Ancestral Origins](#) [Matches Maps](#) [Miq](#)


























# FamilyTree DNA Mina resultat (3)

Family Finder

Family Tree DNA (Gene by Gene, Ltd.) [US] familytreedna.com/my/familyfinder

Chromosome Browser In Common With Not In Common With Reset Filter 1-30 of 1342

All (1342) Paternal (0) Maternal (0) Both (0)

	Name	Match Date	Relationship Range	Shared Centimorgans	Longest Block	X-Match	Linked Relationship
<input type="checkbox"/>	 Marie Dimfeldt   	10/11/2017	2nd Cousin - 3rd Cousin	182	46	X-Match	
<input type="checkbox"/>	 Mollie Peterson   	02/27/2017	2nd Cousin - 4th Cousin	129	24		
<input type="checkbox"/>	 Mikael Peter Almroth   	03/16/2017	2nd Cousin - 4th Cousin	115	25		
<input type="checkbox"/>	 Mr. Kevin Eugene McCormick   	02/27/2017	2nd Cousin - 4th Cousin	114	24		
<input type="checkbox"/>	 Katarina Almroth   	04/13/2017	3rd Cousin - 5th Cousin	110	16		



# FamilyTree DNA Mina resultat (4)

myFTDNA - Y-DNA Mat













Family Tree DNA (Gene by Gene, Ltd.) [US] familytreedna.com/my/y-dna-matches

**FILTER MATCHES**

Show Matches For: Skanke Markers: 25 Distance: All Matches Per Page: 25

Last Name Starts With: (Optional) New Since: **Run Report**

**25 MARKERS - 5 - MATCHES**

Genetic Distance ↑	Name	Earliest Known Ancestor	Y-DNA Haplogroup	Te
2	Mr. Garry Humphries   Y-DNA37 FF	Humphrey Humphries, died 1826, age 66, Shropshire	R-S6989	S6
2	Mr. Arden Lavern Larson   Y-DNA37	Peder Olesen b.1734 Rakkestad, ØFO	R-S6989	S6
2	John Thoren   Y-DNA67	Per Andersson b. 1772 Frändefors b. 1818 Torsbo	R-S6989	S6
2	Mr. Gunnar . Hector    Y-DNA37 FF	Karl Hektor f 1850 Karleby d 1931Vårkumla	R-BY17431	BY
2	Gunnar Andersen    Y-DNA111 FF	Jørgen Clemetsen 1669-1717 Gusdal A-AGD	R-BY19495	BY

# FamilyTree DNA Mina resultat (5)

The screenshot shows a web browser window with the following elements:

- Browser Tabs:** myFTDNA Home, Skanke - Activity Feed | X, +
- Address Bar:** Family Tree DNA (Gene by Gene, Ltd.) [US] familytreedna.com/groups/skanke/activity-feed
- Search Bar:** Enter a name or place to begin searching
- Navigation:** myFTDNA, DNA Tests, Projects, Resources
- Group Header:** Skanke, Skanke, Skunck, Schanke, Schancke, 244 members
- Group Image:** Coat of arms of Skanke and a photograph of a church tower by a lake.
- Actions:** Post to Group, Post a Picture, Ask a Question
- Share Prompt:** Share a story, picture, or genealogy tip with your project...
- Activity:** 1 Recent New Member (October 30 @ 4:02pm)
- Left Sidebar:** About, DNA Results, Surnames, Activity Feed, Photos



**SLUT**