



DNA og Slægtsforskning

Erik Kann Horsens november 2019



Erik Kann

Rigshospitalet - Glostrup



Disposition - 1



Mange vage forestillinger om, hvad man kan bruge DNA i slægtsforskning til



Om gennemgangen



DNA er kommet for at blive, hvad gør en klog slægtsforsker - eller hvad bør jeg overveje, inden jeg køber en DNA-test?



Hvilket firma skal jeg vælge?

Disposition - 2

Hvilken test skal jeg vælge?

Hvilket testfirma skal jeg vælge?

Bestilling af testkit og af test

Hvad er et match?

Arbejdet med matches

Eksempler

Disposition - 3

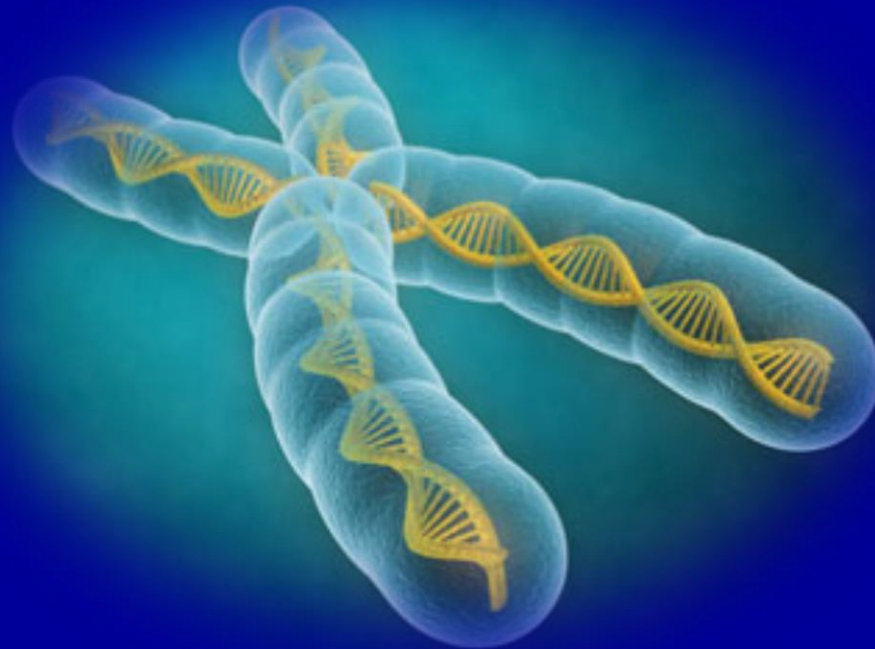


23andMe - et eksempel på et program



Afslutning

Mange vage forestillinger om



hvad man kan bruge DNA i slægtsforskning til

- Løse alle mine problemer
- Finde alle mine aner
- Kortlæg hele min efterslægt i alle grene
- Etnicitet-forbindelser til forhistoriske vandringer
- Alle mysterierne i slægten - mørkt hår - nedstamning fra en slave på Vestindien etc., etc.
- Adoptions-forhold biologi

Meget (lav)praktisk – den praktiske proces og hvad kan det bruges til?

For absolut begyndere

Forsøge at vise hvor lidt, du behøver at vide om DNA for at kunne komme på skudhold af DNA i din slægtsforskning

Hele processen, demonstrere de praktiske muligheder

DNA – og traditionel slægtsforskning

Helt konkret, hvad gør du, når du har fået dit analyseresultat?

Og

Eksemplerne fra de fire store testfirmaer.
Ingen præferencer - og dog !!!!!

Eksempler - informationer, I bliver ikke operative i
forhold til de fire store systemer

Forholdsvis lidt visning live - navne mm.

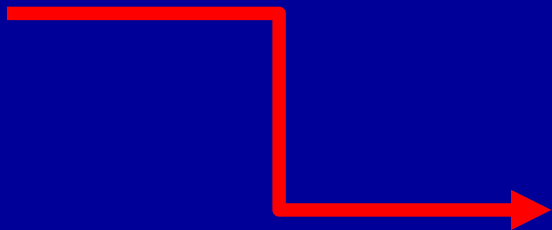
Ej som udgangspunkt om Haplogrupper og vores
afrikanske Adam og Eva

De sidste år er det gået rigtig stærkt.....

Har du fået taget en test?

Og det er blevet meget enkelt

Voldsomt fokuseret område



Så det kan være vanskeligt
at lade være med at prøve

I gamle dage:

Hvor langt er du kommet tilbage?

I vore dage:

Hvor mange procent angelsaxser er du?

Du kan enten-eller

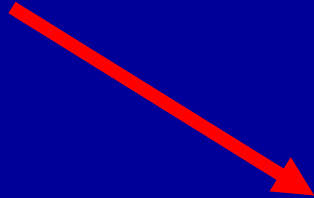


Kigge den anden vej

Men mon ikke
de fleste



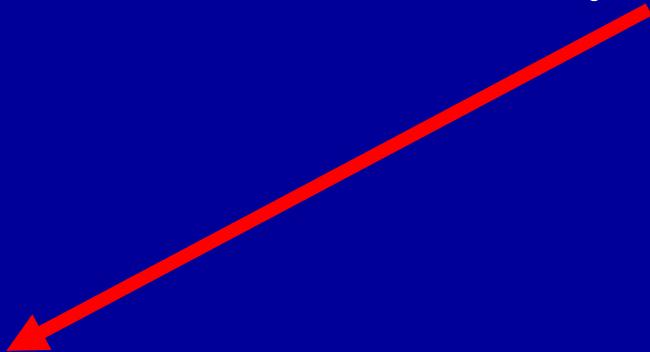
Der er nok en del, der holder sig tilbage, fordi de tror, at det er svært, og det kræver et stort FAGLIGT kendskab



Det gør det IKKE

Ureflekteret brug - næsten det værste af alt.... Bare fordi de andre også har gjort det!!!!!!

Det I derimod bør/skal overveje:



Får I noget ud af det?

Får I noget ud af det i forhold til netop JERES
slægtsforskning?

Ikke nemt når man ikke ved, hvilke muligheder DNA
giver i slægtsforskning

Jeg vil anbefale:

Inden I begynder at tænke over mulighederne i DNA

At du gør dig klart, hvad din aktuelle plan/din drøm med din slægtsforskning er

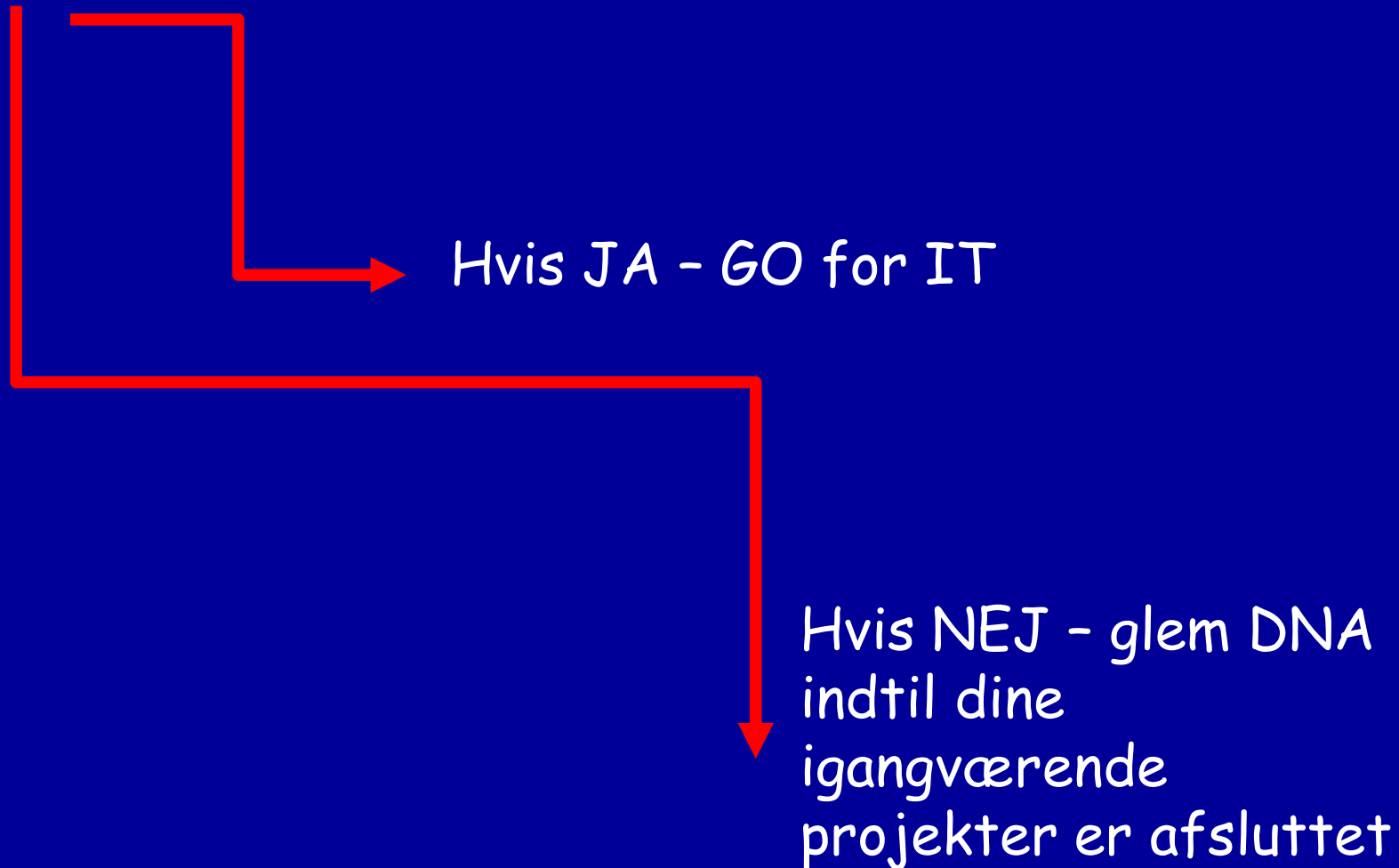
At du gør dig klart, hvad dine nærmeste projekter med slægtsforskning går ud på

Skriver disse punkter ned

Hører godt efter i aften

Forelæg jeres "punkter" for erfarne "DNA-folk"

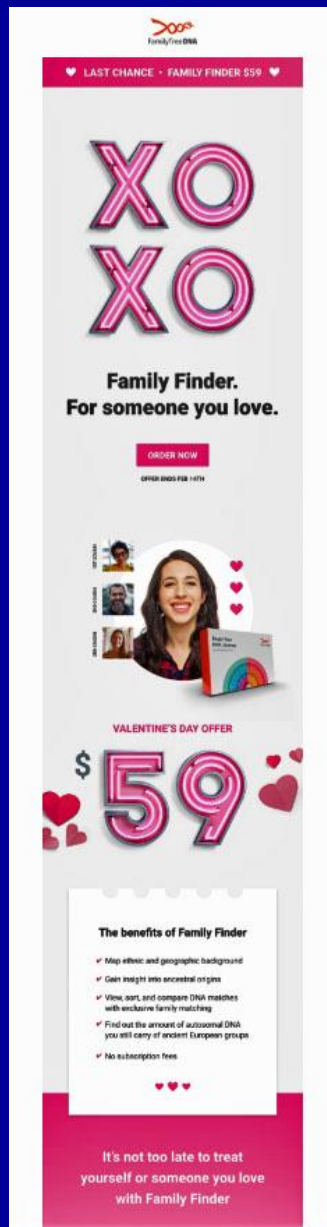
Derefter vurdere om der er punkter, hvor DNA kan hjælpe dig med at nå dine ønskemål



Priserne er til at komme i nærheden af:

Angivelse af priserne 8/11 2019

- MyHeritage alm. Test - Tilbud: 440 kroner
- FTDNA - Tilbud: 399 kroner
- Ancestry - Tilbud: 399 kroner
- 23andMe - max 535 kroner



23andMe
Family/Free DNA

♥ LAST CHANCE • FAMILY FINDER \$59 ♥

**XO
XO**

Family Finder.
For someone you love.

ORDER NOW

OFFER ENDS FEB 14TH

VALENTINE'S DAY OFFER

\$59

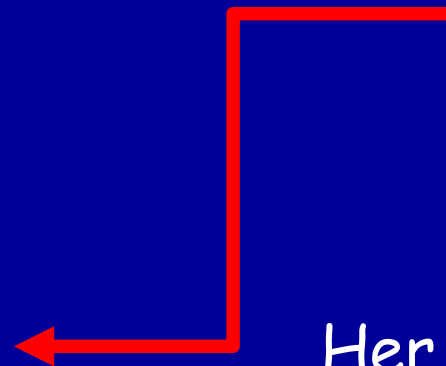
The benefits of Family Finder

- ✓ Map ethnic and geographic background
- ✓ Gain insight into ancestral origins
- ✓ View, sort, and compare DNA matches with exclusive family matching
- ✓ Find out the amount of autosomal DNA you still carry of ancient European groups
- ✓ No subscription fees

♥ ♥ ♥

It's not too late to treat yourself or someone you love with Family Finder

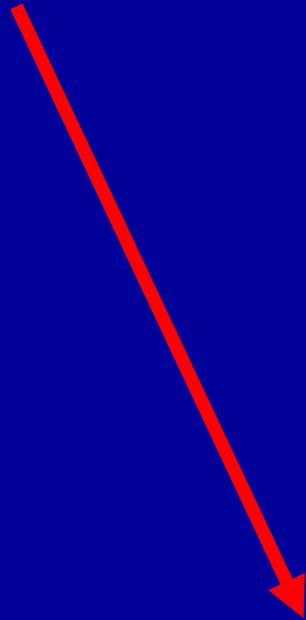
Der er altid et godt tilbud.
Ofte i forbindelse med en
højtid eller særlig anledning



Her Valentinsdag

Fars dag og mors dag

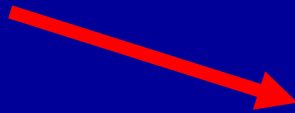
Og HUSK:



Du kan sagtens fortsætte din
slægtsforskning uden DNA...

Hvilket firma skal jeg vælge?

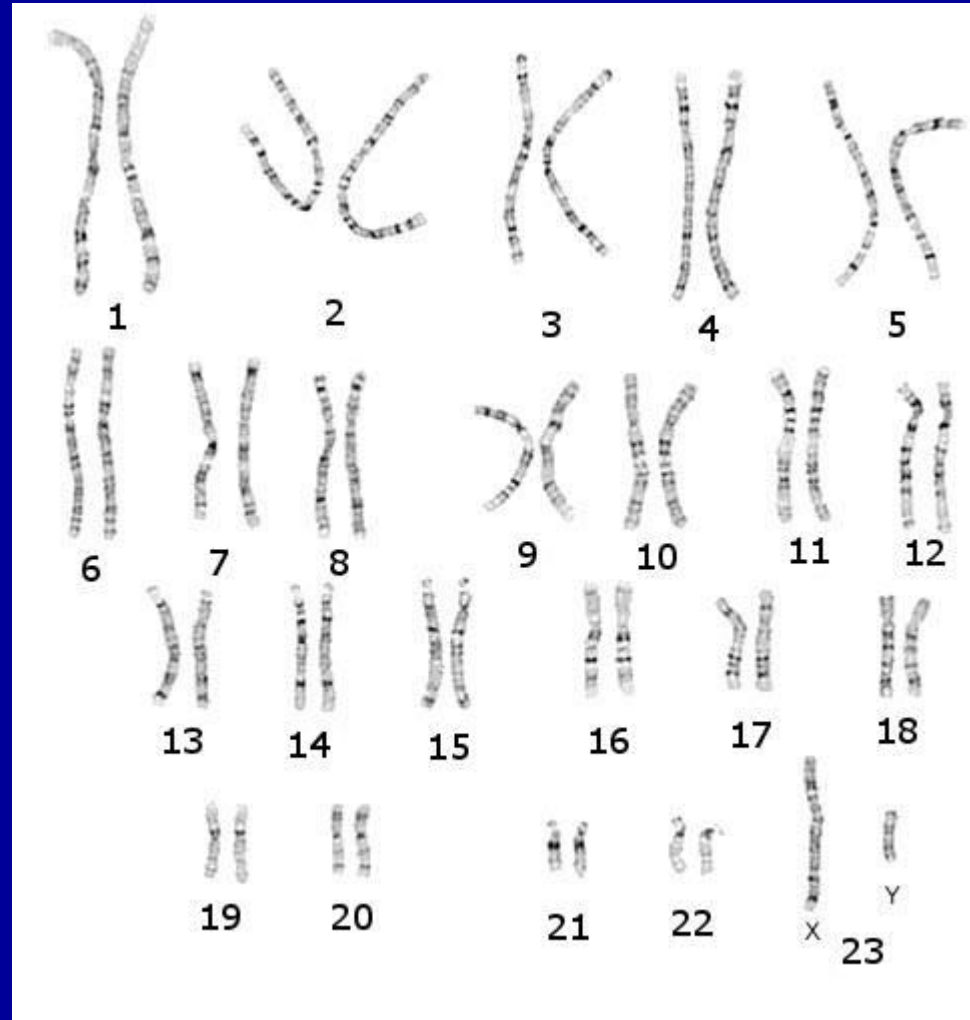
Jeg skal i gang med at bestille



Nødvendigt med et lille
sidespring

Lidt sagligt inden vi vælger

Mennesket har 23
kromosompar = 46
kromosomer



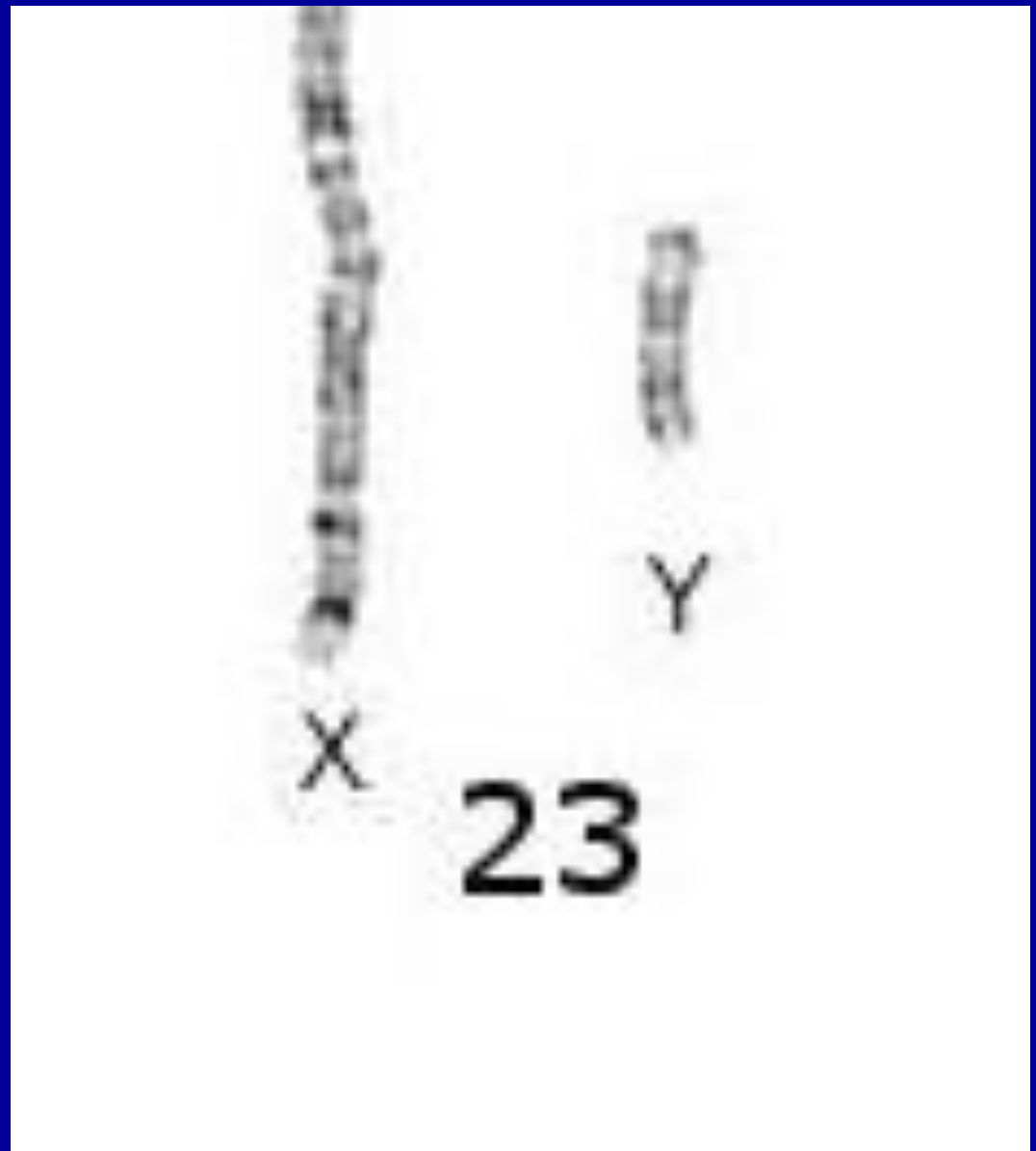
De 22
kromosompar ens
for mænd og
kvinder

Kaldes
AUTOSOMER
eller det
autosomale DNA

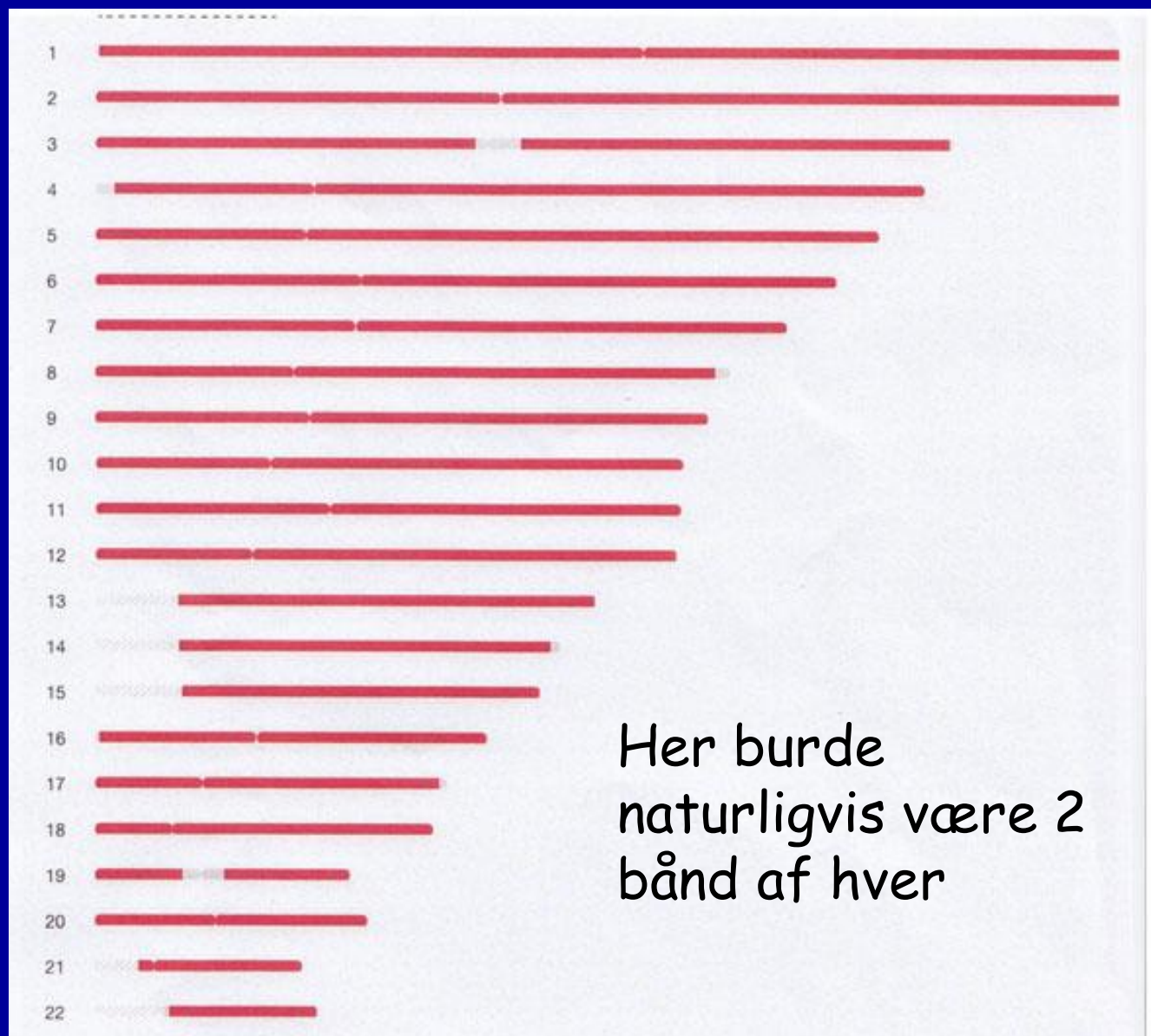
X og Y er
kønskromosomer

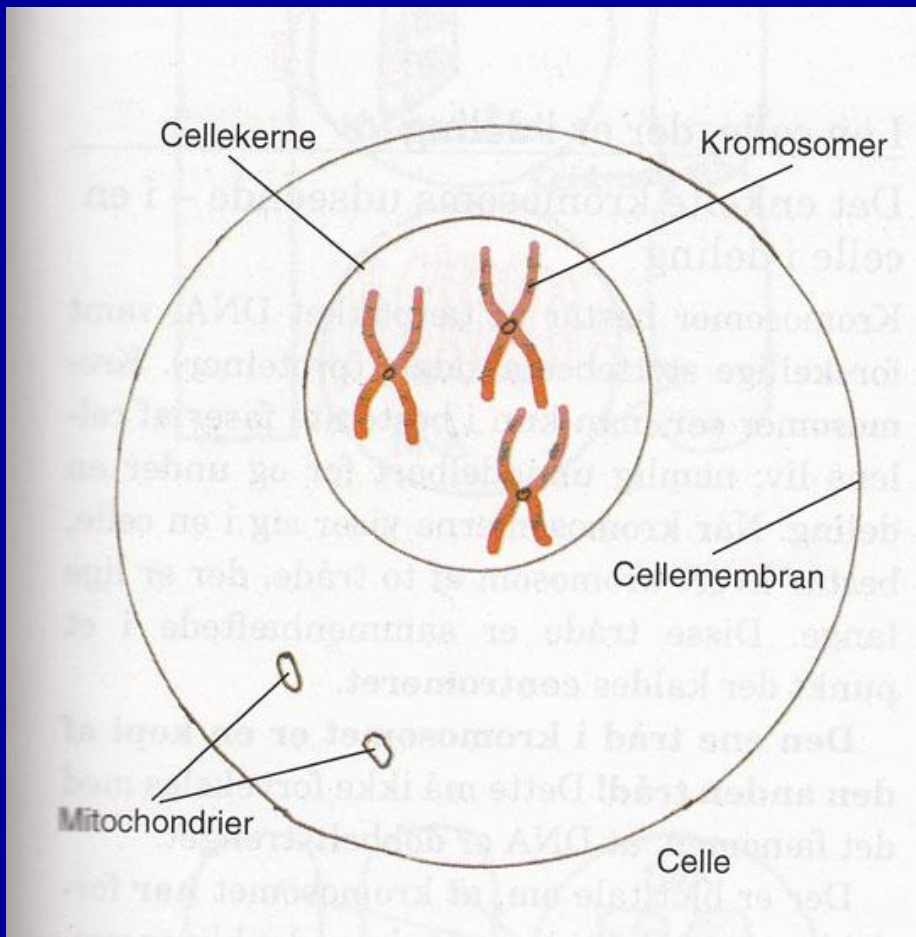
$X+Y =$ mand

$X+X =$ kvinde



Nummereret efter størrelse - men 21 og 22!

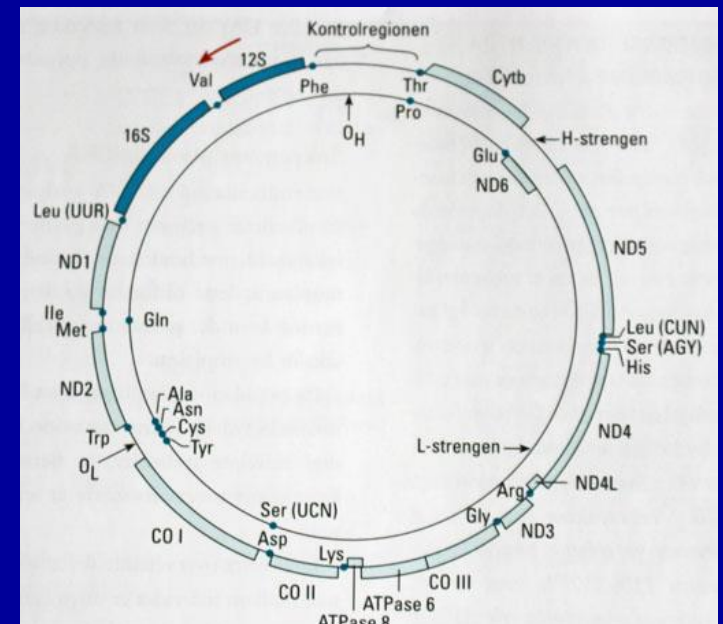
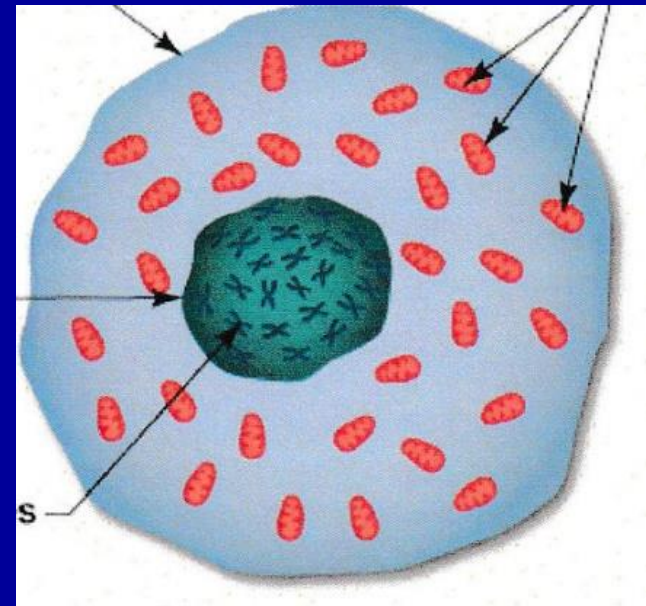
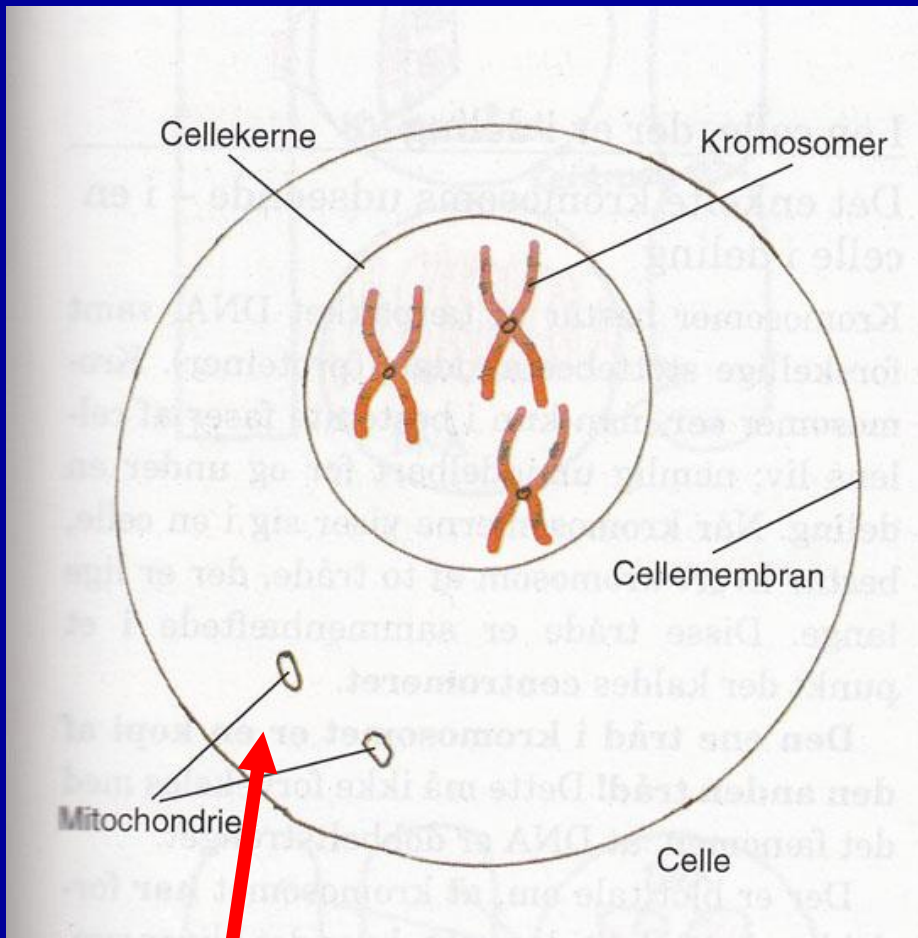




Kromosom:
En lille langstrakt
struktur, som bærer
arvelige egenskaber
(gener)

Kromosomer findes i
cellekernen

Kromosomerne
indeholder DNA

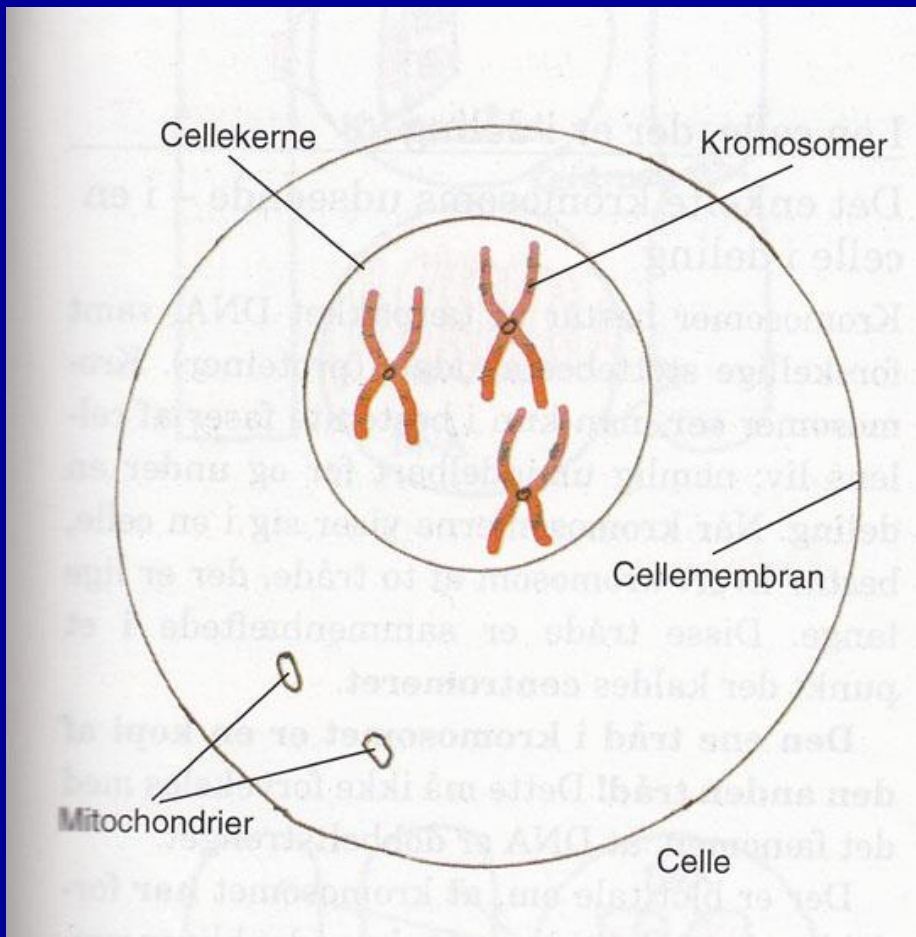


Både mænd og kvinder har (deres mors)
mitokondrieDNA i sig



Men mtDNA nedarves
hos mennesker kun
fra ægcellen

Sædcellens
mitokondrier kan
IKKE trænge ind i
ægget ved
befrugtningen



Det autosomale
DNA

X-DNA

Y-DNA

Mt-DNA

X-DNA analyseres typisk sammen
med det autosomale DNA

Testfirmaer

MyHeritage

Kun test af de autosomale kromosomer
Tilbyder også sundhedspakker

FamilyTreeDNA (FTDNA)

Autosomale, Y-DNA og mitokondrielt DNA

AncestryDNA

Kun autosomale tests
Har også tilbud om en sundhedsanalyse

23andMe

SUNDHED

Autosomale tests og meget overordnede Y-DNA og mt-DNA analyser

Ingen adgang til navne for Y-DNA og mt-DNA

Yseq

Kun Y-DNA

Ganske avanceret.

IKKE noget for nybegyndere

Tilbyder vist nok ikke et sted,
hvor man kan se sine "matches"

HUSK

Der er mulighed for
dataudveksling mellem
de store firmaer

Meget enkelt at svare på



Helt almindelig test?



MtDNA - kvindelinjen?

Y-DNA - mandslinjen?

Slægtsforskning uden
navne

Fordrer nok at jeg
forstår lidt fagligt

Hvilket testfirma skal
jeg vælge?

Overordnet tilbyder firmaerne det samme

The screenshot displays the Ancestry.com homepage with a banner for AncestryHealth at the top. Below the banner are three main sections: DNA Story, DNA Matches, and ThruLines.

Top Banner: Introducing **ancestryHealth**. "A healthy addition to the Ancestry® family." Get health insights you can take action on. [Explore AncestryHealth®](#). AncestryHealth® is not available in NY, NJ, and RI.

DNA Story: **UPDATED RESULTS**. **Ethnicity Estimate**. **EK** (Your ethnicity key).
39% Sweden
23% England, Wales & Northwestern Europe
2 Other regions
Discover the places, history, and cultures that shaped who you are today—using just your DNA.

DNA Matches: 0 Starred matches. 97 4th cousins or closer.

ThruLines™: ThruLines uses Ancestry trees to suggest how you may be related to your DNA matches through common ancestors.

Etnicitet, matches og noget mere – redskaber for sandsynlighed, sundhed mm.

Vigtige parametre at vælge ud fra:

Brugervenlighed

Adgang til hjælp

Er det på dansk

Kommunikation med andre testtagere

Privatlivspolitik

Redskaber til tolkning, til at komme på sporet med

Redskaber til at afgrænse med

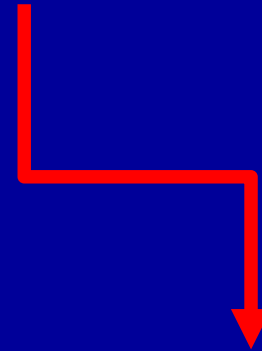
Evt. sammenhæng med andre af firmaets produkter

Bestilling af testkit
og af test

Bestilles fra hjemmeside

Prøvekit kommer rimelig hurtigt ca. 1 uge-10 dage

HUSK: Hold øje med tilbud



The image shows the MyHeritage DNA logo at the top left. Below it, the text "DNA-sæt **MH-7ET237** er blevet aktiveret!" is displayed in a large, bold font. Underneath this, a smaller line of text reads: "DNA testen kan nu tages ved at følge nedenstående instruktioner. Bemærk, at det er de samme instruktioner som dem, der er vedlagt i DNA-sættet." To the right of the text is a graphic of a laptop with a green checkmark on its screen, indicating successful activation. A green circle with the number "1" is positioned at the bottom left of the laptop graphic.

Allerførst

Få et overblik over det, der er kommet



Husk nu: du skrev ned, hvad du ville bruge det til

Som exempel:

DNA-Test hos Ancestry



The advertisement for Ancestry DNA features a smiling man in a blue shirt on the right. To his left is a map of Europe with a pie chart overlaid, showing genetic percentages: 41% (blue), 27% (green), and 20% (orange). Below the map is a small image of a DNA test kit. The text is in Swedish, promoting the service with a price of 99 €.

an ancestry | Svenska | Om oss | DNA | Hjälper | Kontakta oss

Profil | Logga in

AKTIVERA KIT | VINN LÖSA FRÅGOR

Vet du var du kommer ifrån?

Upptäck mer om ditt ursprung, hitta nya släktingar och upptäck nya detaljer om din unika släkthistoria med hjälp av ett enkelt DNA-test.

ENDAST 99 €*

[Beställ nu](#)

*Baserat på ett påbörjat test hos AncestryDNA. Priset är exklusive fraktkostnad.

3 dele



NEW Introducing  **ancestryHealth**

A healthy addition to the Ancestry® family.

Get health insights you can take action on.

[Explore AncestryHealth®](#)

AncestryHealth® is not available in NY, NJ, and RI.

DNA Story

UPDATED RESULTS

Ethnicity Estimate



- 39% Sweden
- 23% England, Wales & Northwestern Europe
- 2 Other regions

Discover the places, history, and cultures that shaped who you are today—using just your DNA.

DNA Matches



★ 0 Starred matches

👤 97 4th cousins or closer

ThruLines™



ThruLines uses Ancestry trees to suggest how you may be related to your DNA matches through common ancestors.

Hvad får man at vide?

DNA-historia



DNA-matchninger



DNA-cirklar

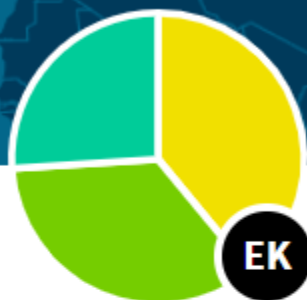
DNA-historie: Etnicitet

DNA-matchninger: Matches

ThruLines:

ThruLines uses Ancestry trees to suggest how you may be related to your DNA-matches through common ancestors.

DNA-historia



Uppskattat ursprung

- 39% Norge
- 35% Sverige
- + 1 Andra regioner

Det är bara ditt DNA som kan visa dig de platser,
den historia och de kulturer som skapat den du är
i dag.

Upptäck din DNA-historia

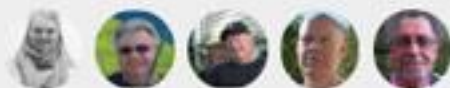
Ad: Etnicitet

[← Back to Southern Sweden](#)

Southern Sweden

The more specific places within this region where your family was likely from.

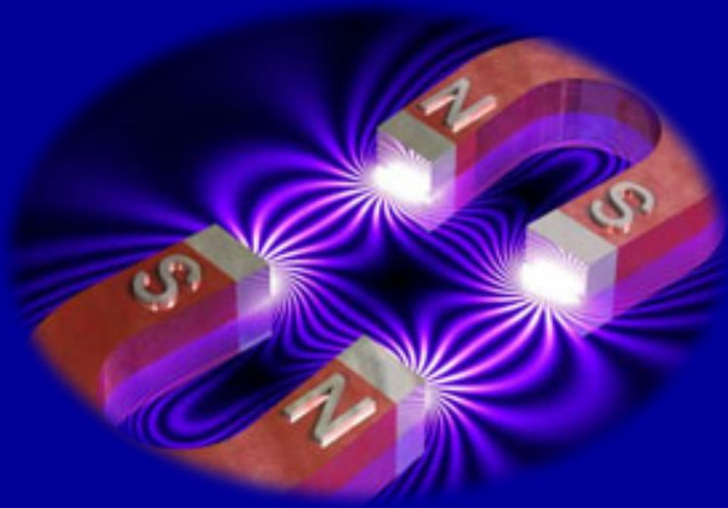
Götaland & Svealand



[View 821 matches who share this region >](#)

Your connection to this region is likely through your ancestry from:

 Norway	39%
 Sweden	35%
 England, Wales & Northwestern Europe	26%



Og nu til det, det faktisk
drejer sig om - matches

Hvad er et match?

Overvældende stort antal af matches

MyHeritage



4.167 matches

Ancestry - 14.318 matches

FTDNA



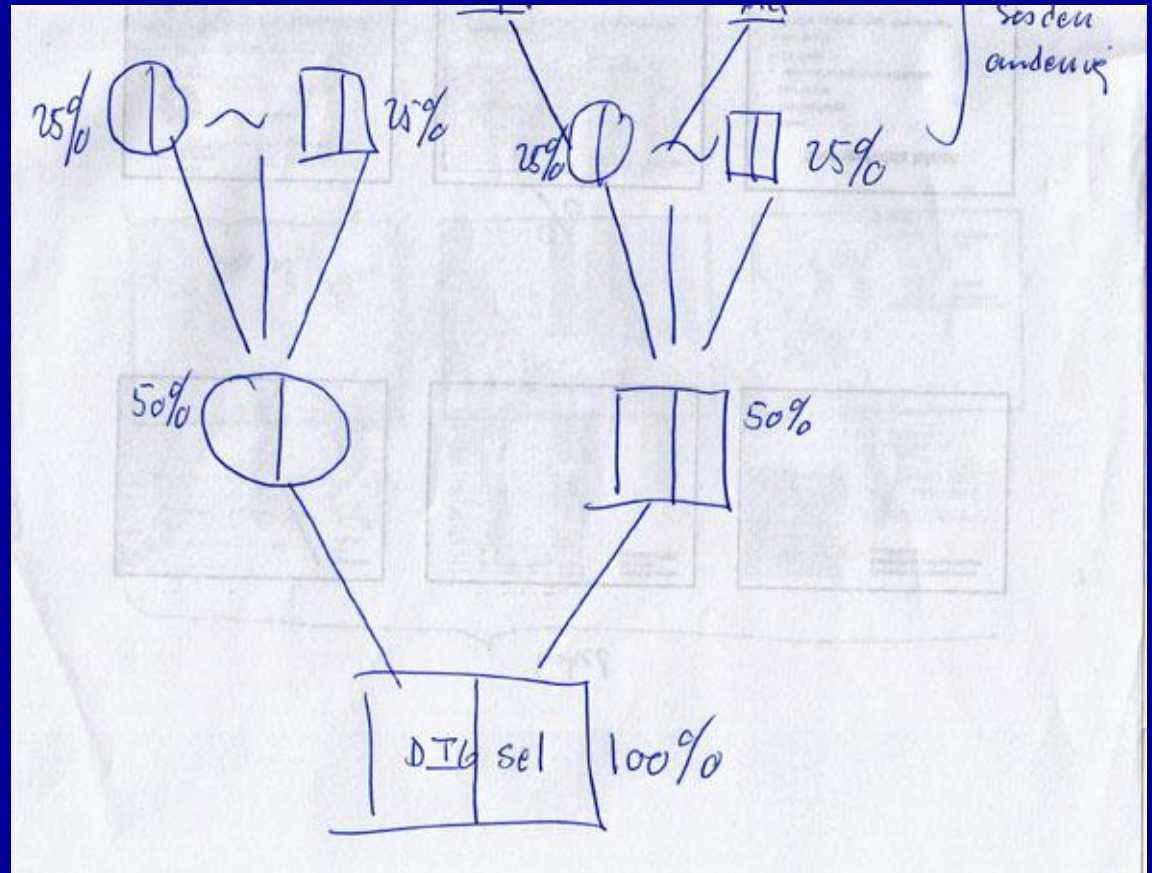
1808 matches

23andMe



1162 matches

Endnu et fagligt sidespring



Man arver ét eksemplar af hvert kromosom fra hver af sine forældre

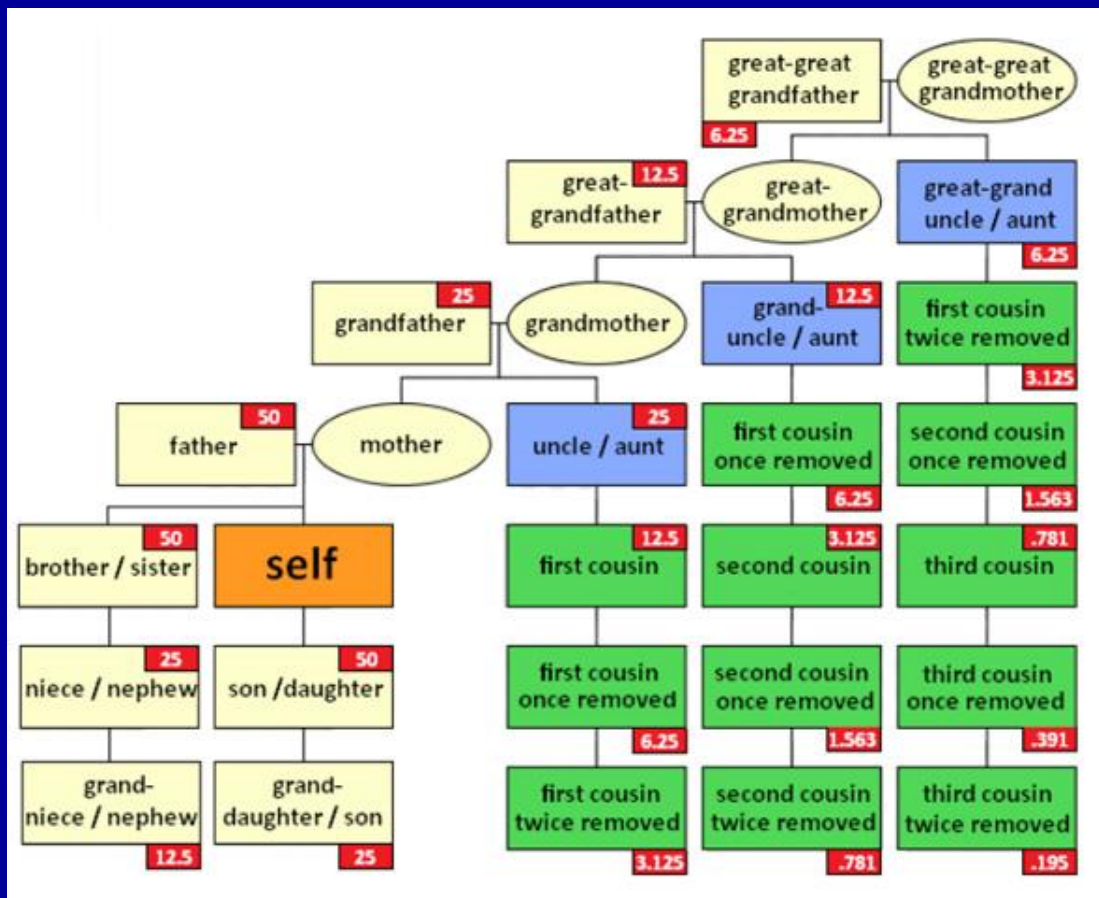
Altså

Man arver 50% af sit DNA fra hver af sine forældre

Man arver ca. 25% af sit DNA fra hver af sine bedsteforældre

Man arver ca. $12\frac{1}{2}\%$ af sit DNA fra hver af sine oldeforældre

Jo længere man kommer tilbage, jo mindre DNA har man således fra sine aner



OG:

Nedarvningen er
mere eller mindre
tilfældig

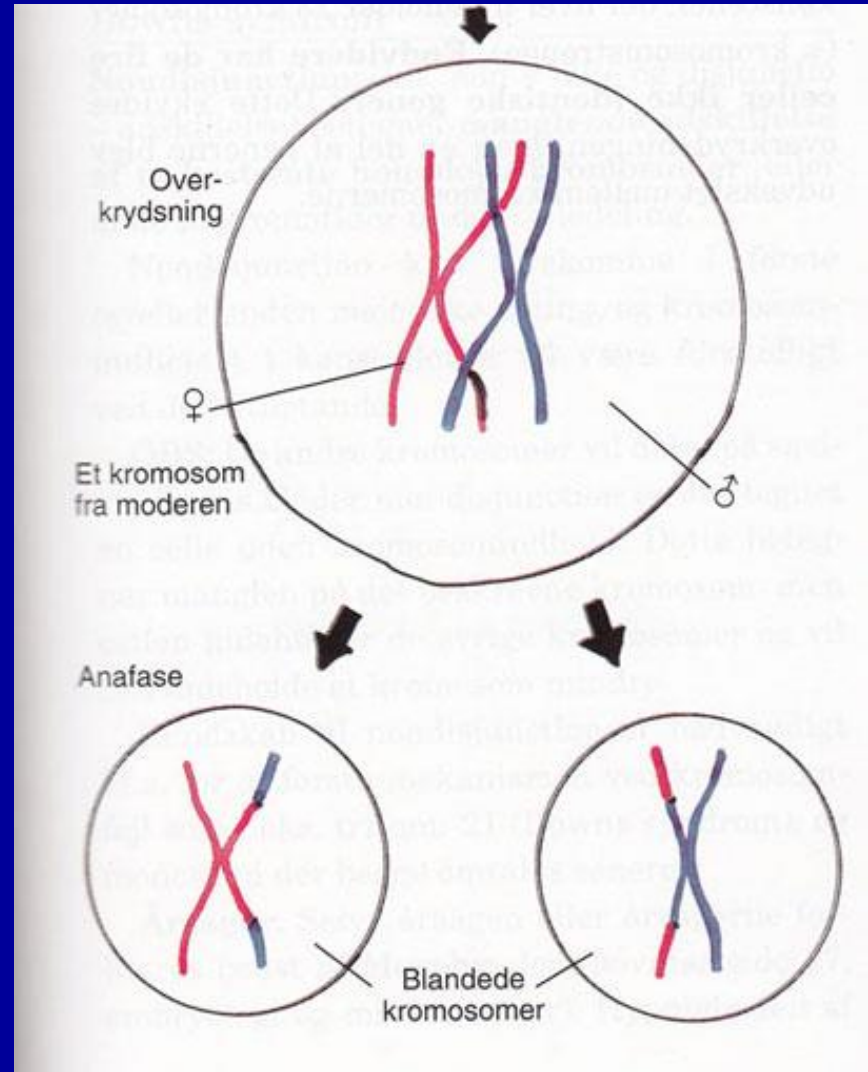
Det er nok mere
relevant at tale om, at
man for hver
generation MISTER
50% arvemasse

DESUDEN 

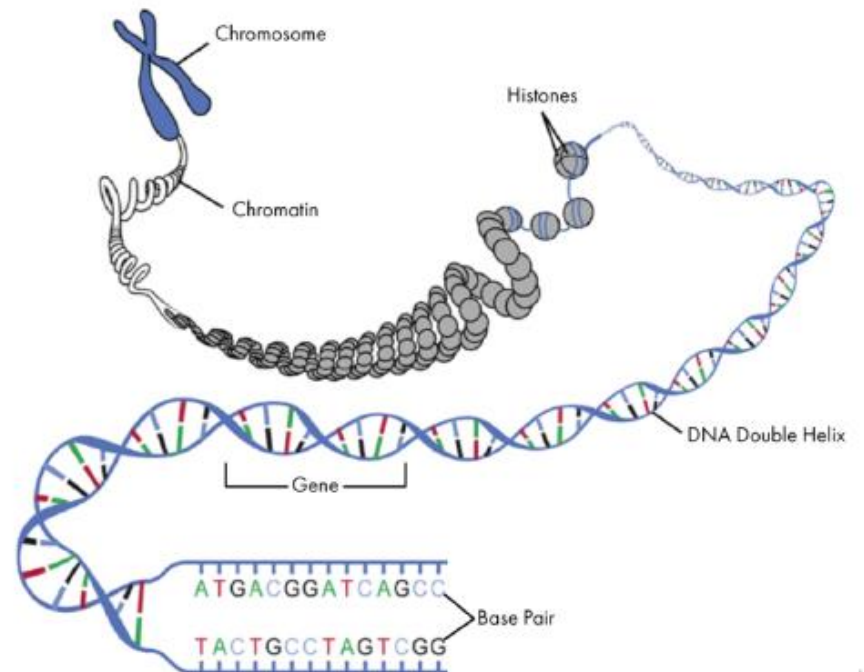
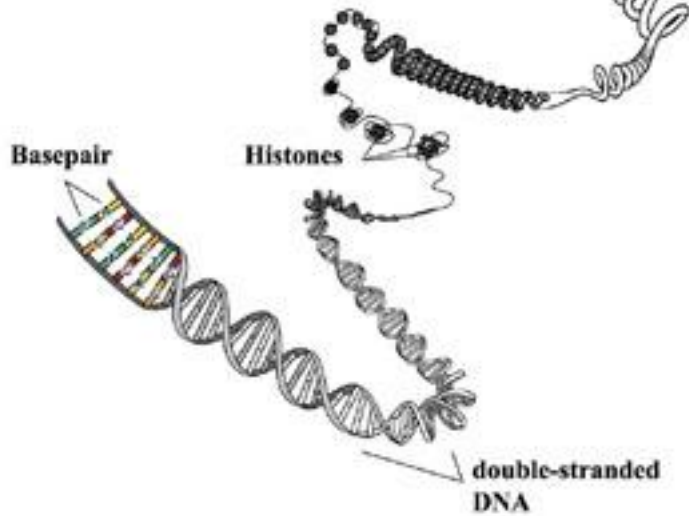
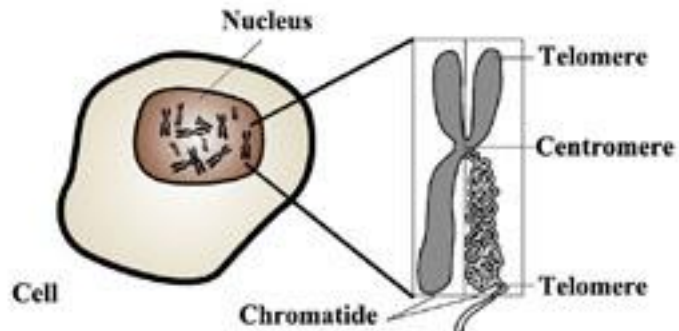
Overkrydsninger eller
rekombination i
forbindelse med
kønscelledelingen

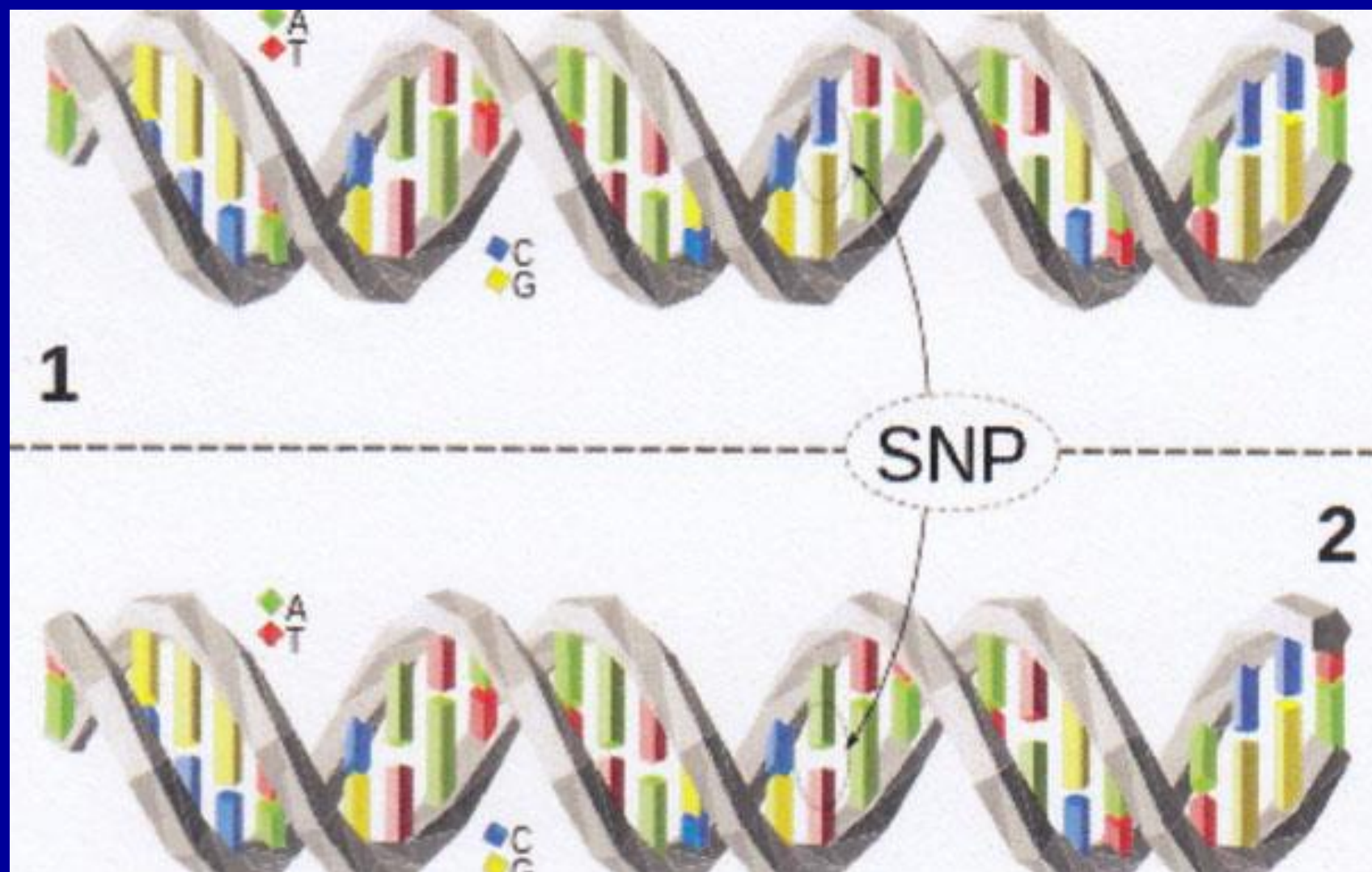
Lidt nørdet

Søskende arver ikke
samme kombination af
forældrenes DNA



Chromosome





Mutationer opstår oftest i forbindelse med
kopiering af DNA'et

De 4 byggesten
C, G, A, T

Helst i par:
A-T

G-C

Matches er en liste over andre testdeltagere, som har segmenter (dele) af atDNA, der ligner dit.

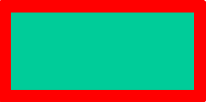
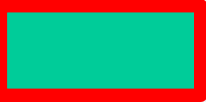
Kan være enten gennem faderen eller moderen

Jo mere DNA, du har tilfælles med en anden, jo tættere er I beslægtet

Arbejdet med
matches

Der er fire måder at angribe
de mange matches:

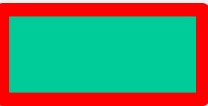
- Centimorgans målingerne
- Relationship Range
- Det helt banale
- Frasortering /Tilvalg i programmerne

Name	Match Date	Relationship Range	Shared Centimorgans	Longest Block	X-Match	Linked Relationship	Ancestral Surnames	
	10/18/2018	2nd Cousin - 4th Cousin	94	24				  
	10/18/2018	3rd Cousin - 5th Cousin	71	14				  
	10/18/2018	5th Cousin - Remote Cousin	71	8				  

Her vist med eksempel fra FTDNA

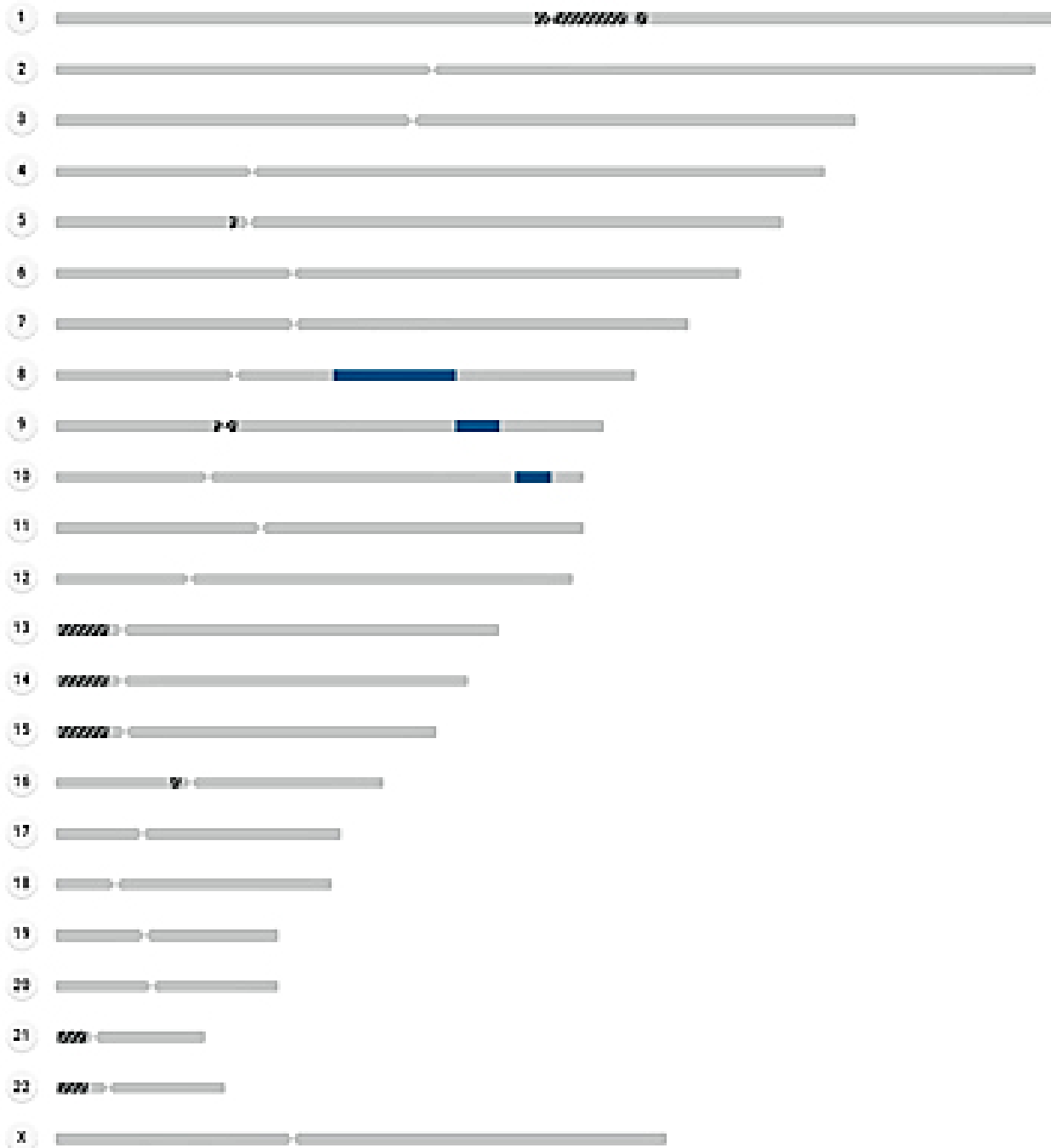
1. mulighed: Centimorgans

Name	Match Date	Relationship Range	Shared Centimorgans	Longest Block	X-Match	Linked Relationship	Ancestral Surnames	
------	------------	--------------------	---------------------	---------------	---------	---------------------	--------------------	--

	10/18/2018	2nd Cousin - 4th Cousin	94	24
	10/18/2018	3rd Cousin - 5th Cousin	71	14
	10/18/2018	5th Cousin - Remote Cousin	71	8





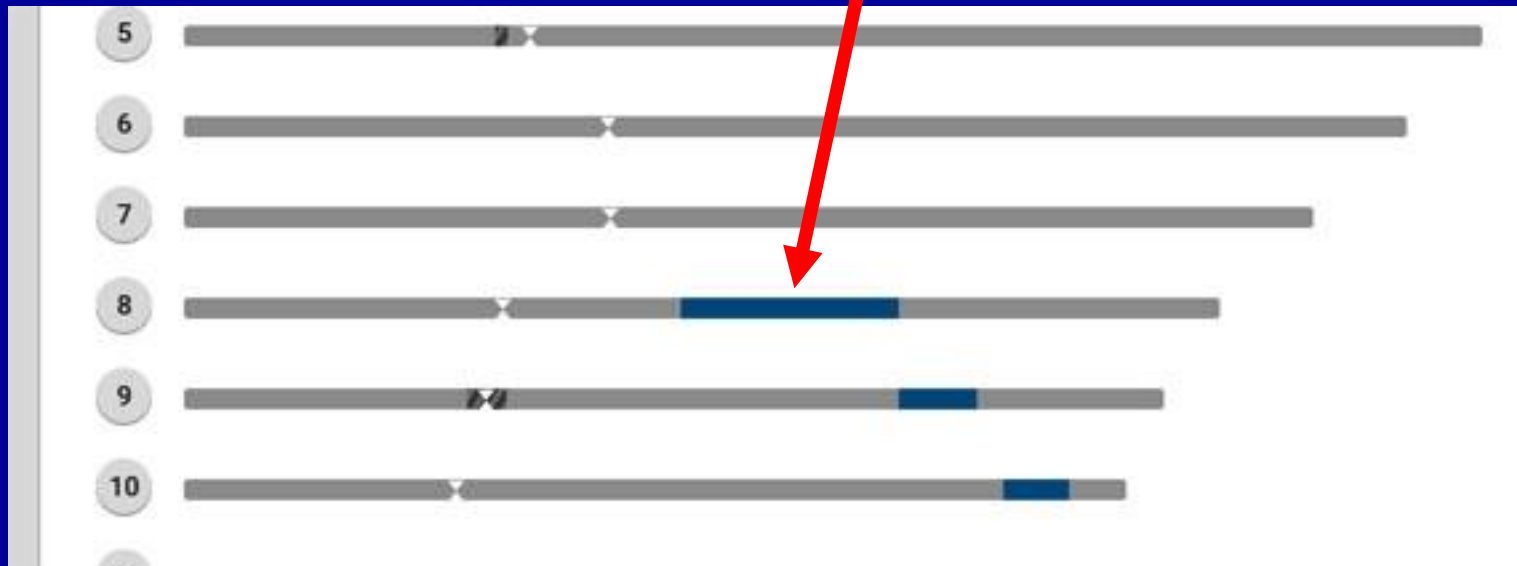


Den såkaldte kromosom-browser for mit match med størst samlet "Shared CentiMorgans"

Jo højere "shared centimorgans"
man deler, jo nærmere er man i
familie

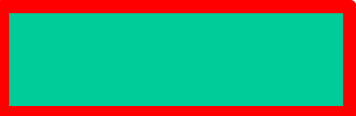


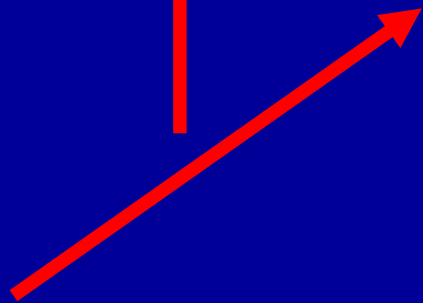
Thomas Hunt Morgan 1866 - 1945



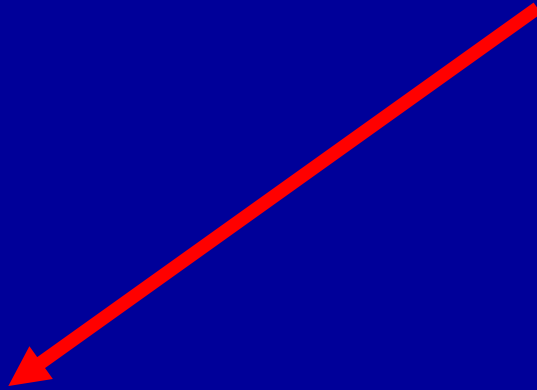
2. mulighed: Relationship Range

Name	Match Date	Relationship Range	Shared Centimorgans	Longest Block	X-Match	Linked Relationship	Ancestral Surnames	
------	------------	--------------------	---------------------	---------------	---------	---------------------	--------------------	--

	10/18/2018	2nd Cousin - 4th Cousin	94	24
	10/18/2018	3rd Cousin - 5th Cousin	71	14
	10/18/2018	5th Cousin - Remote Cousin	71	8



Ifølge FTDNA 3.- 5. cousin



Dvs.:

Slægtskabet vurderes at ligge
mellem fælles tipoldeforældre
og fælles tiptiptip oldeforældre

1st cousin = fælles bedsteforældre

2nd cousin = fælles oldeforældre

3rd cousin = fælles tipoldeforældre

4th cousin = fælles tiptipoldeforældre

Etc.

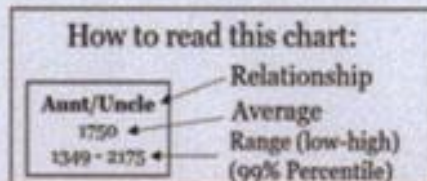
The Shared cM Project

The Shared cM Project – Version 3.0

For MUCH more information (including histograms and company breakdowns) see: goo.gl/Z1EcJQ

August 2017

Blaine T. Bettinger
www.TheGeneticGenealogist.com
CC 4.0 Attribution License



August 2017

Blaine T. Bettinger
www.TheGeneticGenealogist.com
CC 4.0 Attribution License

How to read this chart:
Relationship
Average
Range (low-high)
(99% Percentile)

Great-Great-Great-Grandparent
GGGG-Aunt/Uncle

Great-Great-Grandparent
GGG-Aunt/Uncle

Other Relationships

Half GG-Aunt/Uncle 187 12 - 383	Great-Grandparent 881 464 - 1486					Great-Great-Aunt/Uncle 427 191 - 885						
Half Great-Aunt/Uncle 432 125 - 765	Grandparent 1766 1156 - 2311					Great-Aunt/Uncle 914 251 - 2108						6C 21 0 - 86
	Half Aunt/Uncle 891 500 - 1446	Parent 3487 3330 - 3720				Aunt/Uncle 1750 1349 - 2175						6C1R 16 0 - 72
Half 3e 61 0 - 178	Half 2e 117 9 - 397	Half 1C 457 137 - 856	Half-Sibling 1783 1317 - 2312	Sibling 2629 2209 - 3384	SELF	1C 874 553 - 1235	2e 233 46 - 515	3e 74 0 - 217	4e 35 0 - 127	5e 25 0 - 94	6C2R 17 0 - 75	
Half 3e1R 42 0 - 165	Half 2e1R 73 0 - 341	Half 1C1R 226 57 - 530	Half Niece/Nephew 891 500 - 1446	Niece/Nephew 1750 1349 - 2175	Child 3487 3330 - 3720	1C1R 439 141 - 851	2e1R 123 0 - 316	3C1R 48 0 - 173	4C1R 28 0 - 117	5C1R 21 0 - 79	7C 13 0 - 57	
Half 3e2R 34 0 - 96	Half 2e2R 61 0 - 353	Half 1C2R 145 27 - 360	Half Great Niece/Nephew 432 125 - 765	Great Niece/Nephew 910 251 - 2108	Grandchild 1766 1156 - 2311	1C2R 229 43 - 531	2e2R 74 0 - 261	3C2R 35 0 - 116	4C2R 22 0 - 109	5C2R 17 0 - 43	7C1R 13 0 - 53	
Half 3e3R 187 12 - 383	Half 2e3R 87 0 - 391	Half 1C3R 87 0 - 391	Half GG Niece/Nephew 187 12 - 383	Great-Great Niece/Nephew 427 191 - 885	Great-Grandchild 881 464 - 1486	1C3R 123 0 - 283	2e3R 57 0 - 139	3C3R 22 0 - 69	4C3R 29 0 - 82	5C3R 11 0 - 44	8C 12 0 - 50	

Minimum was automatically set to 0 cM for relationships more distant than Half 2C, and averages were determined only for submissions in which DNA was shared

Ud fra cM cirka angivelse af slægtskabet

ger
eGenealogist.com
on License

How to read this chart:

Aunt/Uncle

1750

1349 - 2175

Relationship

Average

Range (low-high)

(99% Percentile)

Great-Great-Great-Grandparent

Great-Great-Grandparent

GGG-Aunt/Uncle

Great-Grandparent

881

464 - 1486

Great-Great Aunt/Uncle

427

191 - 885

Half Great-Aunt/Uncle

432

125 - 765

Grandparent

1766

1156 - 2311

Great Aunt/Uncle

914

251 - 2108

Half Aunt/Uncle

891

500 - 1446

Parent

3487

3330 - 3720

Aunt/Uncle

1750

1349 - 2175

Half 2c

117

9 - 397

Half 1C

457

137 - 856

Half-Sibling

1783

1317 - 2312

Sibling

2629

2209 - 3384

SELF

1C

874

553 - 1225

2c

233

46 - 515

3c

74

0 - 217

4c

35

0 - 127

Half 2c1R

73

0 - 341

Half 1C1R

226

57 - 530

Half Niece/Nephew

891

500 - 1446

Niece/Nephew

1750

1349 - 2175

Child

3487

3330 - 3720

1C1R

439

141 - 851

2c1R

123

0 - 316

3C1R

48

0 - 173

4C1R

28

0 - 117

Half 2c2R

61

0 - 353

Half 1C2R

145

37 - 360

Half Great Niece/Nephew

432

125 - 765

Great-Niece/Nephew

910

251 - 2108

Grandchild

1766

1156 - 2311

1C2R

229

43 - 531

2c2R

74

0 - 261

3C2R

35

0 - 116

4C2R

22

0 - 109

Filter

Enter the total number of cM for your match here:

reset

show %

Then any relationships that fit will stand out below

[Click here for a sharable link to the cM amount above](#)

Relationship probabilities (based on stats from The DNA Geek)

30.07% *Half 3C 3C1R Half 2C2R 2C3R*

24.48% *5C2R† 5C3R† 6C 6C1R 5C 6C2R
4C1R 5C1R 7C Half 3C2R 4C2R 7C1R
3C3R 4C3R 8C or more distant*

21.90% *4C Half 3C1R 3C2R*

16.69% *3C Half 2C1R 2C2R Half 1C3R*

6.86% *Half 2C 2C1R Half 1C2R 1C3R*

~ 0% *** Half GG-Aunt / Uncle 2C 1C2R
Half GG-Niece / Nephew*

****** this set of relationships is just within the threshold for 50cM, but has a zero probability in thednageek's table of probabilities

† this relationship has a positive probability for 50cM in thednageek's table of probabilities, but falls outside the bounds of the recorded cM range (99th percentile)

Ethvert slægtskab,
der vil passe, vil
være anført

3. Mulighed - Det helt banale

Nu gælder det om at være metodisk

Klare opsatte regler som skrives ned!!!

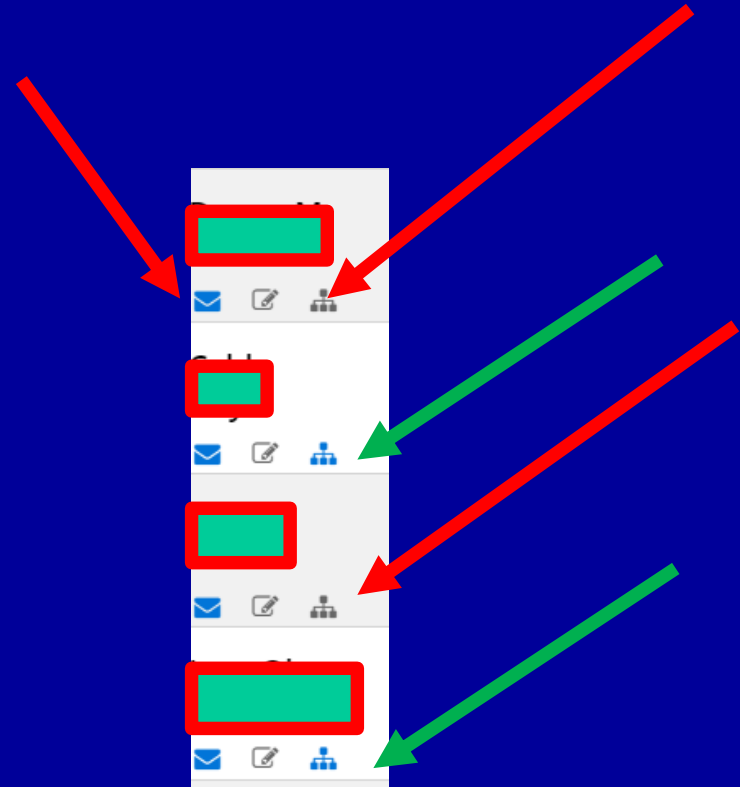
Valg af mine matches

Største enkelt segment:
Over 10-15cM

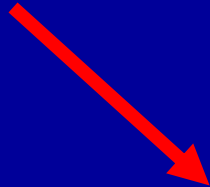
Største samlede segment skal
være mindst 50, helst 100cM

De skal have en anetavle, som
jeg (helst) skal kunne komme
til at se

Og så skal jeg helst kunne komme i
kontakt med dem



Jeg anbefaler at lave en
liste over de udvalgte
matches



Væk fra programmet - ind til din egen
forskning

Navn	Genetisk M	Ge+nealogisk M
xx	+	-
xxx	+	+
xxxx	-	+
xxxxx	+	+

Hvad er jeg overhovedet i stand
til at vurdere?

Hvor mange matches kan jeg overskue på én gang

Kender jeg min oldeforældres søskende?

Kender jeg mine tipoldeforældres søskende etc.?

Men jeg skal jo også sørge for
at være synlig

Korrespondance
med mulige
sammenfald

4. Mulighed - udnyt programmets
muligheder for at fravælge /tilvælge

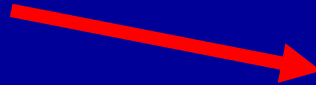
Gør dig omhyggeligt bekendt med alle de muligheder, der tilbydes af det firma, du har valgt

Hvad kan afgrænse din søgning efter relevante matches

Sortere

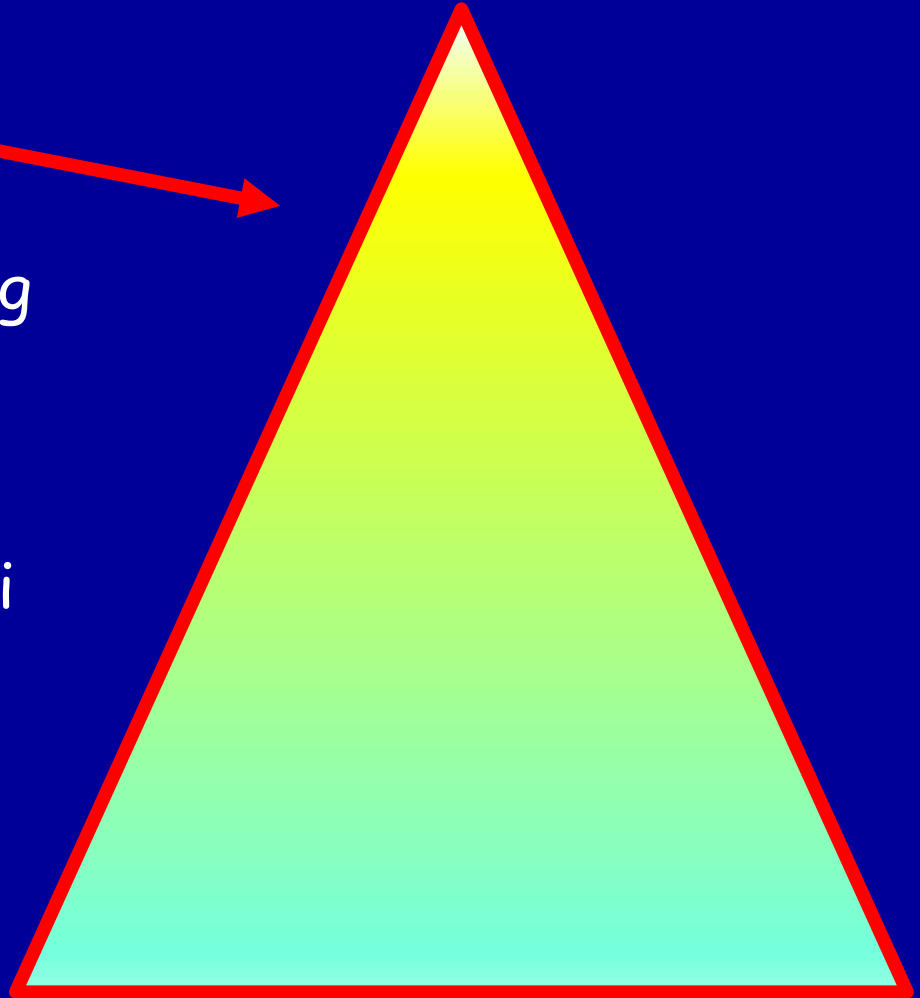
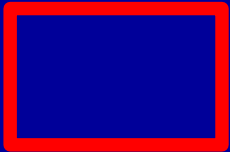
Og HUSK

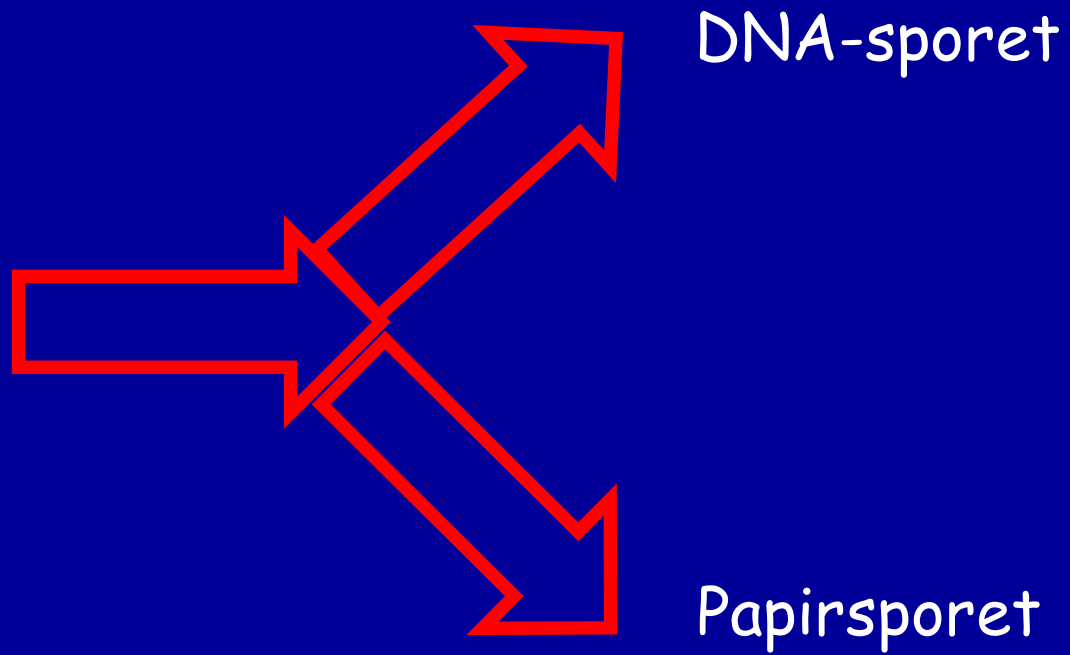
Mængden
bestemt af de,
der har ladet sig
teste



Optræder fordi
der er genetisk
match

Meget forskellig fra vores normale måde at
arbejde på





Eksempler

						Great-Great-Great-Grandparent		GGGG Aunt / Uncle			
						Great-Great-Grandparent		GGG Aunt / Uncle			
Half GG-Aunt / Uncle 187 12 – 383	Great-Grandparent 881 464 – 1486					Great-Great-Aunt / Uncle 427 191 – 885				Other Relationships	
	Half Great-Aunt / Uncle 432 125 – 765	Grandparent 1766 1156 – 2311				Great-Aunt / Uncle 914 251 – 2108				6C 21 0 – 86	
		Half Aunt / Uncle 891 500 – 1446	Parent 3487 3330 – 3720			Aunt / Uncle 1750 1349 – 2175				6C1R 16 0 – 72	
Half 3C 61 0 – 178	Half 2C 117 9 – 397	Half 1C 457 137 – 856	Half Sibling 1113 1317 – 2012	Sibling 2629 2209 – 3384	SELF	1C 874 553 – 1225	2C 233 46 – 515	3C 74 0 – 217	4C 35 0 – 127	5C 25 0 – 94	6C2R 17 0 – 75
Half 3C1R 42 0 – 165	Half 2C1R 73 0 – 341	Half 1C1R 226 57 – 530	Half Niece / Nephew 891 500 – 1446	Niece / Nephew 1750 1349 – 2175	Child 3487 3330 – 3720	1C1R 439 141 – 851	2C1R 123 0 – 316	3C1R 48 0 – 173	4C1R 28 0 – 117	5C1R 21 0 – 79	7C 13 0 – 57
Half 3C2R 34 0 – 96	Half 2C2R 61 0 – 353	Half 1C2R 145 37 – 360	Half Great-Niece / Nephew 432 125 – 765	Great-Niece / Nephew 910 251 – 2108	Grandchild 1766 1156 – 2311	1C2R 229 43 – 531	2C2R 74 0 – 261	3C2R 35 0 – 116	4C2R 22 0 – 109	5C2R 17 0 – 43	7C1R 13 0 – 53
Half 3C3R	Half 2C3R	Half 1C3R 87 0 – 191	Half GG-Niece / Nephew 187 12 – 383	Great-Great-Niece / Nephew 427 191 – 885	Great-Grandchild 881 464 – 1486	1C3R 123 0 – 283	2C3R 57 0 – 139	3C3R 22 0 – 69	4C3R 29 0 – 82	5C3R 11 0 – 44	8C 12 0 – 50

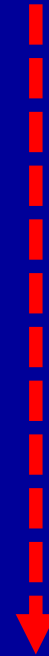
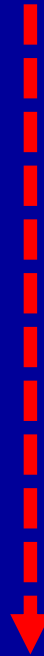
Niels Jørgen
1801

August
1841

Hjalmar

Carl

Erik



OG



Et eksempel på at jeg har
glæde af DNA

På jagt efter
Ljungberg

MyHeritage

6 hits med største cM på 16,3

Gennemgang

Gennemgang

Gennemgang

Gennemgang

Gennemgang

Gennemgang

Jo ældre
jo bedre

Support



Dansk Selskab for Genetisk Genealogi

DNA og slægtsforskning

Velkommen til de spændende muligheder som genetisk genealogi tilbyder!

Genetisk genealogi er et forholdsvis nyt værktøj, hvor DNA-test benyttes som supplement til traditionel slægtsforskning.

Det er et felt, som er under fortsat udvikling, med nye videnskabelige fund og flere og flere testtagere.

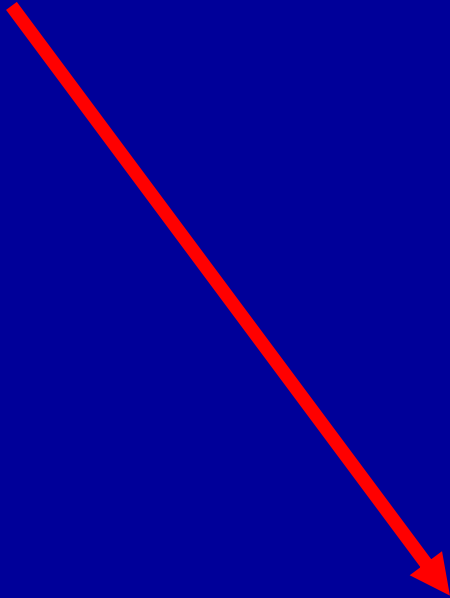
Dansk Selskab for Genetisk Genealogi ønsker at øge viden om og interessen for DNA-test indenfor slægtsforskning

DNA i slægtsforskning?

Et reklamepåfund?

Det bedste der nogen
sinde er sket?

Hvis du tror, at DNA altid = at få styr på
slægten



SÅ KAN DU GODT
TRO OM!

Supplement til almindelig slægtsforskning

En anden måde at finde aner på

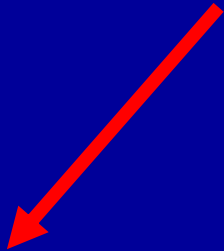
Overraskelser kan dukke op

Den biologiske side af slægtsforskningen

Gåder i slægtsforskningen

Det hyppigste udbytte er efterslægt i sidegrenene

Og nu er det så op til jer, om I synes det er en måde at arbejde på



Man kan jo vælge kun at bruge DNA i slægtsforskningen, når man er gået i stå på papirsporet

På sigt

Vi får mange flere muligheder end vi har i normal slægtsforskning

Vi skal i den grad gøre op med vante forestillinger om, hvordan ting skal gøres

Vi har altid lært at gå den sikre vej

Nu har vi nærmest intet andet valg end at gå den usikre vej

Den konstant usikre vej

Den sikre vej



På sigt: Hvad vil DNAs anvendelse i slægtsforskning komme til at betyde?

Enormt tidsforbrug

Fagligt, drejning af faget?

Fra hvad VI mener, der er relevant til, hvad en maskine mener, der er relevant

Men udviklingen - den skal vi jo heller ikke bremse

Why would someone want to use DNA for Genealogy?

To learn more about one's ancestry

To confirm that one's family tree reflects one's actual ancestry

To confirm the relationship between two people

To validate a theory of where people came from

To break down a brick wall in one's genealogy research

To find relatives for those that were adopted, gave up a child for adoption or otherwise do not know their ancestry

To learn from which ancestor(s) certain traits were inherited

Matches



Haplogrupper



Held og lykke
med arbejdet



FamilyTreeDNA
Certificate – Y-DNA

Erik Kann Your sample # **IN40370**

This Certificate confirms that you have had your DNA analyzed by Family Tree DNA. The outcome from each of the one hundred eleven Loci examined is reported in the table below. If your alleles for the one hundred eleven Loci match another person exactly, then you share the same Haplotype.

Allele	DYS383	DYS389	DYS19	DYS381	DYS385	DYS426	DYS388	DYS439	DYS389-I	DYS392	DYS389-II
	13	24	14	11	11-14	12	12	12	13	13	29
Allele	DYS458	DYS459	DYS456	DYS454	DYS447	DYS437	DYS448	DYS449	DYS464		
	16	8-16	11	11	25	15	19	29	14-15-15-18		
Allele	DYS460	GATA-H4	YCA2	DYS456	DYS607	DYS578	DYS575	CDY	DYS442	DYS438	
	10	10	19-23	16	16	20	13	38-39	13	12	
Allele	DYS531	DYS578	DYS595-I	DYS590	DYS537	DYS641	DYS472	DYS405-I	DYS511		
	11	9	15-16	8	10	10	8	10	10		
Allele	DYS425	DYS413	DYS557	DYS594	DYS436	DYS490	DYS634	DYS450	DYS444	DYS481	DYS620
	12	23-23	16	10	12	12	16	8	12	23	21
Allele	DYS617	DYS568	DYS487	DYS572	DYS640	DYS492	DYS565				
	12	11	13	11	11	12	12				
Allele	DYS710	DYS489	DYS632	DYS495	DYS450	DYS714	DYS716	DYS717			
	30	15	9	16	12	27	28	19			
Allele	DYS605	DYS556	DYS449	DYS589	DYS522	DYS494	DYS533	DYS636	DYS575	DYS638	
	11	11	14	12	10	8	13	12	10	11	
Allele	DYS462	DYS452	DYS445	Y-GATA-A10	DYS483	DYS441	Y-GGAAT-1807	DYS525			
	11	30	12	13	24	13	8	10			
Allele	DYS712	DYS583	DYS650	DYS532	DYS715	DYS504	DYS513	DYS661	DYS682		
	21	15	19	14	23	18	12	15	24		
Allele	DYS726	DYS635	DYS587	DYS643	DYS497	DYS510	DYS434	DYS481	DYS435		
	12	23	18	10	14	16	9	12	11		

January 14, 2019

Concetta A. Borman
Concetta A. Borman