

De Nieuwe Kleuren

Trimestrieel tijdschrift van **V.v.N.K. - Geel**



December 2019



Algemene ledenvergadering

Onze volgende algemene vergadering gaat door op **zondag 22 december 2019** te 9:30 uur in het "Wijnhuis", Stationsstraat 56, 2440 Geel.

Agenda

- Clubnieuws
- Ringenbestelling 2020
- Lidmaatschap 2020
- **Sjoerd Zwart:**

Tips & Tricks bij de vogelweek!



Clubnieuws ☆ Clubnieuws ☆ Clubnieuws

Redactioneel:

Elke inzender of opsteller van een artikel is verantwoordelijk voor de inhoud van zijn publicatie.

Ringen en lidgelden 2020:

Voor gedetailleerde informatie over ringenbestellingen en lidgelden verwijzen we naar onze website www.vvnk.net.

Website gratis vermelding kwekersrubriek:

- Vermelding in de kwekerslijst
- Vermelding van de kleurslagen, die gekweekt worden
- Vermelding contactgegevens
- Maximaal 6 foto's
- Een link naar een eigen website

Geïnteresseerden kunnen Kevin Clijmans contacteren. Wijzigingen worden enkel in de maanden **juli en augustus** gedaan. Foto's worden door de leden kwekers aangeleverd en moeten hun eigendom zijn.

Bedankt voor de hulp op de V.v.N.K. show 2019:

Beste medewerkers, Hartelijk dank in naam van het V.v.N.K.-bestuur voor uw bijdrage in het welslagen van de 46^{ste} V.v.N.K. kleurkanarieshow. Zonder jullie hulp en inzet zou het ons niet gelukt zijn deze organisatie tot een goed einde te brengen. Jullie waren geweldig! We hopen U dan ook weer te mogen begroeten als medewerker gedurende de organisatie van de 47^{ste} V.v.N.K. show op 7 en 8 november 2020 in GC Klein Boom te Putte. Met vriendelijke groeten, Francine.



Volgende ledenvergadering: zondag 22 maart 2020.

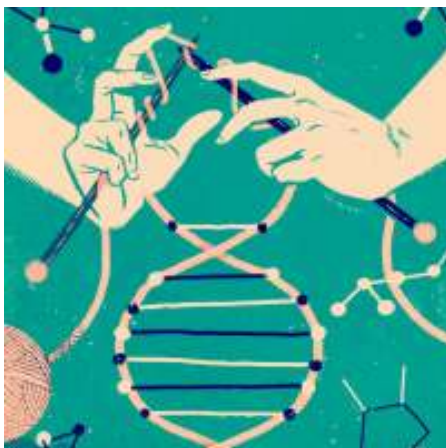
Tips & Tricks bij de vogelkweek!

Iedereen kan vogels kweken, helaas gaan er geregeld dingen verkeerd. Deze lezing gaat niet over de standaard onderwerpen tijdens de vogelkweek, maar net een stapje verder. Onbevuchte eieren, plukkende vogels enz. In een mooie lezing geef ik voor de meest voorkomende problemen een oplossing.

Sjoerd Zwart

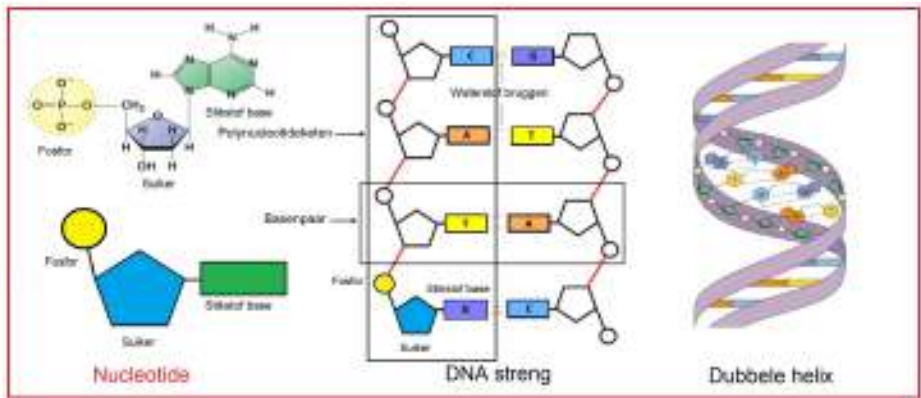
Genetica bij onze kleurkanaries (Deel 1)

In dit artikel zal ik trachten de basisbeginselen in de genetica te verduidelijken. Om te beginnen is het belangrijk een aantal begrippen te verduidelijken. Zoals de meeste wel zullen weten bevinden al onze kenmerken zich in het DNA (desoxyribonucleic acid), meer bepaald onze **genetische code**. Maar wat is DNA nu juist en hoe is de genetische code geschreven?



Het DNA

DNA staat voor **desoxyribonucleic acid** of in het Nederlands desoxyribonucleïnezuur en bestaat uit zeer veel nucleotiden. **Nucleotiden** zijn dus de bouwstenen van het DNA en bestaan zelf weer uit 3 componenten:



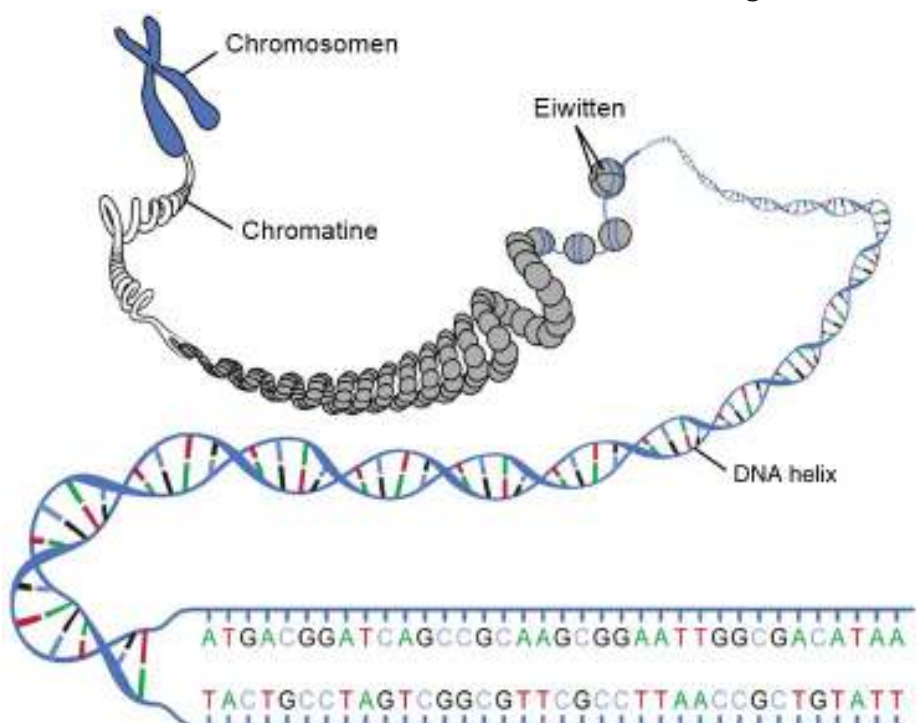
- 1) Eén van de vier mogelijke **stikstof basen**: thymine (T), cytosine (C), adenine (A) en guanine (G).
- 2) Een **suikergroep**: desoxyribose.
- 3) Een **fosfaatgroep**.

Meerdere nucleotiden aan elkaar vormen samen een **polynucleotideketen** bijvoorbeeld: ATCGGATTAATGCC. DNA bestaat uit twee polynucleotiden, die in elkaar gedraaid zitten tot een **dubbele helix**. Elk nucleotide van de ene keten is verbonden met een nucleotide op de andere keten met **waterstofbruggen**: A steeds met T (en T met A) en G steeds met C (en C met G). Deze twee op een verschillende streng gelegen, met elkaar verbonden nucleotiden duidt men aan als een **basenpaar**.

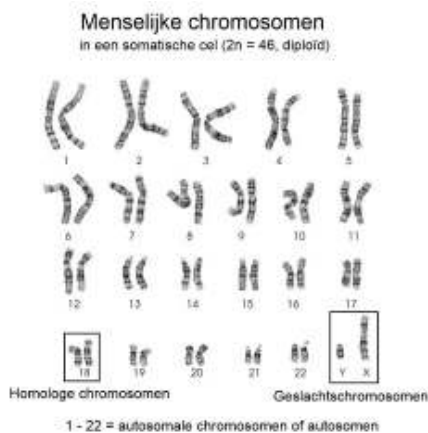
De chromosomen

De dubbele helix is samen met eiwitten verder opgewonden tot **chromatine**, een draadvormige structuur in de celkern. Het genetisch materiaal in een cel bestaat eigenlijk uit verschillende stukken chromatine: de **chromosomen**. De chromosomen zijn dus eigenlijk de dragers van het genetische materiaal.

In elke **somatische celkern** (een niet-geslachtscel) komt een even aantal chromosomen voor (**2n**). Elk chromosoom is namelijk dubbel aanwezig. Het ene is afkomstig van de vader, het ander van de moeder. Men spreekt van **homologe chromosomen**. Ze zijn gelijkwaardig (vb. van grootte, opbouw, informatie, ...), maar niet noodzakelijk identiek. De geslachtschromosomen X en Y zijn wel verschillend in grootte.

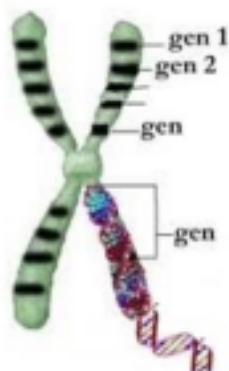


Een cel met **2n** chromosomen (waarbij n = het aantal chromosomenparen) noemt men een **diploïde cel**. **Geslachtschromosomen** (aangeduid met X en Y) zijn bepalend voor het geslacht. De andere chromosomen die niet bepalend zijn voor het geslacht worden **autosomale chromosomen** of **autosomen** genoemd. Bij zoogdieren is XX vrouwelijk en XY mannelijk. Bij vogels is dit omgekeerd! Bij vogels zijn de vrouwelijke individuen XY en de mannelijke individuen XX. Daarnaast is bij vogels, sommige insecten en vissen de juiste benaming eigenlijk ZZ bij mannelijke en ZW bij vrouwelijke exemplaren.



De genen

Een groot deel van de DNA streng bevat eigenlijk geen informatie en is enkel maar 'structuur'. Sommige (al dan niet aaneensluitende) reeksen van nucleotiden in het DNA vormen **genen**. Een gen bevat de informatie voor het aanmaken van een bepaald eiwit of een bepaalde erfelijke eigenschap. Alle genen samen bepalen het functioneren van de cellen waaruit het organisme is opgebouwd.



Homologe chromosomen bevatten op dezelfde plaats (**locus**) dezelfde genen. Bijvoorbeeld het gen dat bepalend is voor de kleur. Een gen kan ten opzichte van hetzelfde gen op het homologe chromosoom ofwel dezelfde ofwel andere informatie dragen (wel steeds m.b.t. hetzelfde kenmerk). Deze informatie noemt men **allelen**. Bijvoorbeeld op het A-locus (kleur) kan men ofwel het allel a (geel) ofwel het allel A (wit dominant) aantreffen. Anders gezegd, allelen zijn alternatieve toestanden van genen.

Hieruit ontstaan 2 begrippen:

- 1) **Homozygoot**: ofwel fokzuiver. De allelen van een bepaald locus zijn identiek op de beide chromosomen. Er zal slechts één soort **gameten (geslachtscellen)** gevormd worden.
- 2) **Heterozygoot**: ofwel fokonzuiver. De allelen van een bepaald locus zijn verschillend op



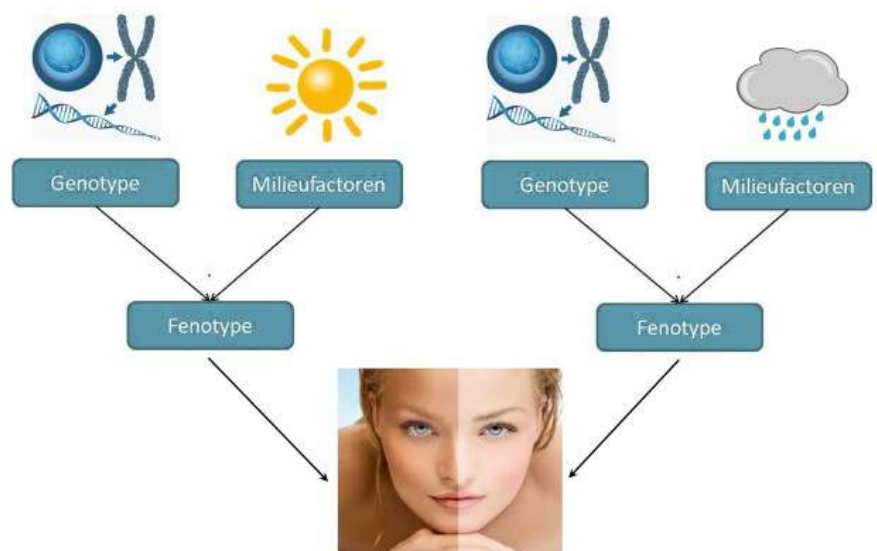
de beide chromosomen en er zullen dus 2 soorten gameten geproduceerd worden.

Het **genotype** is de globale genetische samenstelling van een individu ofwel de genetische samenstelling voor één bepaald kenmerk (men neemt bijvoorbeeld enkel de kleur in beschouwing). Het **fenotype** is de globale verschijningsvorm van een individu ofwel één bepaald kenmerk van een individu als resultante van de erfelijke (genotype) en niet erfelijke invloeden (milieu bv: voedselaanbod).

De overdracht van het erfelijk materiaal

Bij een **gewone celdeling (mitose)** vindt er vlak voor de deling een verdubbeling van het aantal chromosomen plaats en ontstaan er na de deling twee identieke cellen met opnieuw **2n** chromosomen (**diploïd**). **Geslachtscellen of gameten** (eicellen en zaadcellen) ontstaan na een **reductiedeling of meiose** en bevatten slechts **n** chromosomen (**haploïd**). Bij versmelting van vrouwelijke en mannelijke geslachtscellen wordt opnieuw een diploïde cel gevormd, de **zygote**, waaruit door verdere celdeling een volledig individu groeit dat 50 % van het

Relatie tussen het geno- en fenotype



genetisch materiaal van de moeder draagt en voor 50 % dat van de vader.

Kevin Clijmans

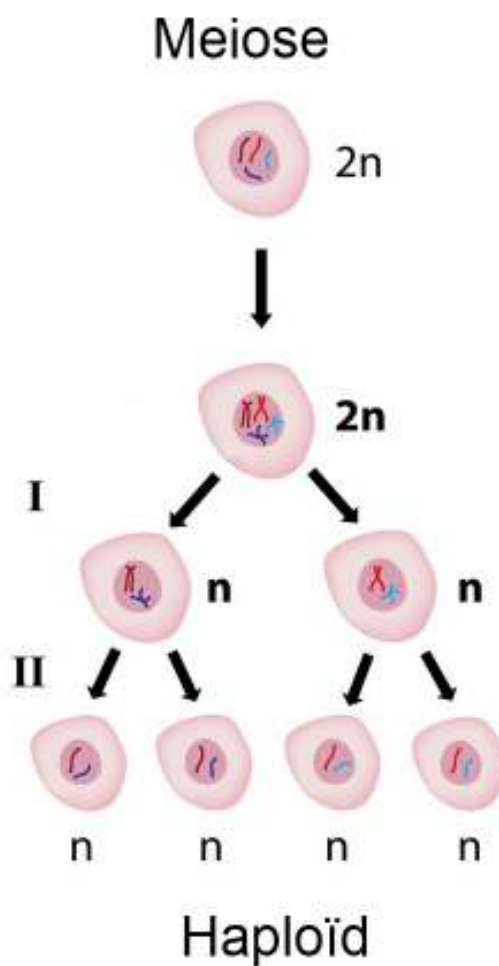
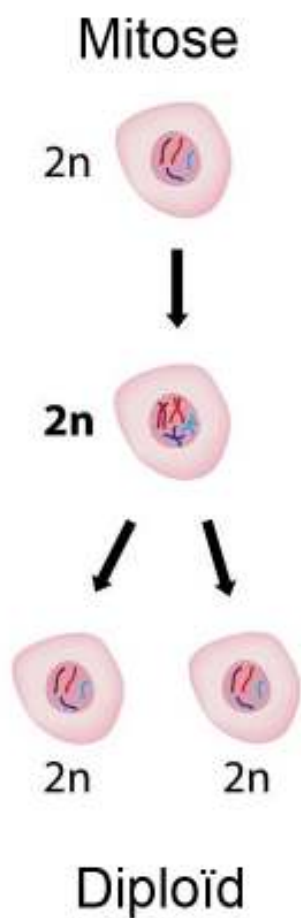
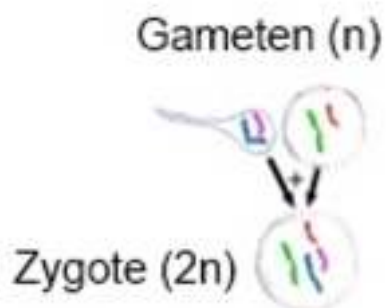


Foto: Johan Van der Maelen

47ste Internationale Kleurkanarieshow
V.v.N.K. Geel
 op zaterdag 7 en zondag 8 november 2020

GC Klein Boom
 Mechelbaan, 604 - 2580 Putte

Meer informatie: www.vnk.net of contacteer
 Francine Mares, Goudvinklaan, 10 - 2070 Zwijndrecht
 Tel. +32(0)3 2524527 - E-mail: francine.mares@vnk.net



In samenwerking met onze hoofdsponsors
Ndege - Birds and more





V.v.N.K. etentje

**op zaterdag 14 maart 2020 te 19:00
in het Wijnhuis - Stationstraat, 56 in Geel**



Iedereen is welkom !

Degenen die op de show voor de V.v.N.K. hielpen, mogen gratis komen. Alle andere leden of sympathisanten zijn welkom en kunnen tegen betaling deelnemen.

Aanmelden bij Francine Mares vóór 1 maart 2020.

**Het bestuur van VvNK Geel
wenst jullie prettige kerstdagen
en een voorspoedig 2020**

**Le comité du VvNK Geel
vous souhaite un joyeux Noël
et une merveilleuse 2020**



www.vvnk.net

Ndege - Birds and more



47ste Internationale Kleurkanarieshow

V.v.N.K. Geel

op zaterdag 7 en zondag 8 november 2020



Foto: Johan Van der Maelen



GC Klein Boom

Mechelbaan, 604 - 2580 Putte

Met grote open verkoopklasse voor alle vogelsoorten
met uitzondering van duiven, eend- en hoenderachtigen: inschrijven verplicht

Meer informatie: www.vnk.net of contacteer
Francine Mares, Goudvinklaan, 10 - 2070 Zwijndrecht
Tel. +32(0)3 2524527 - E-mail: francine.mares@vnk.net

In samenwerking met onze hoofdsponsors

Ndege - Birds and more

Afzender:
Désiré Noël
Kapelleweg 34
2230 Ramsel

Driemaandelijks tijdschrift P408555
Afgiftekantoor 9550 HERZELE
December 2019



Voorzitter -
Coördinator
sponsoring



Mertens Gerry
Kleine Pijpelstraat 47
2221 Booischot
+32(0)496 676423

Ondervoorzitter -
Logistiek
coördinator



Jacobs Jos
Leemskuilen 50
2350 Vosselaar
+32(0)14 614187

Ondervoorzitter -
Catering en
festiviteiten



Schapmans Jos
Lindestraat 20
3512 Stevoort
+32(0)11 313480

Veiligheid en
registratie
medewerkers



Mares Francine
Goudvinklaan 10
2070 Zwijndrecht
+32(0)3 2524527

Web- en
communicatie-
verantwoordelijke



Clijmans Kevin
Landbouwstraat 18
2360 Oud-Turnhout
+32(0)14 436906

Organisatie show



Dingenen Jos
Heideveldstraat 27
3670 Oudsbergen
+32(0)11 793210

Secretaris-
penningmeester



Noël Désiré
Kapelleweg 34
2230 Ramsel
+32(0)16 696778

Leden- en ringen-
administratie



Wynen Lief
Winterdreef 7
2360 Oud-Turnhout
+32(0)14 452243

Logistiek
coördinator



Reynaerts Danny
Sint-Martinusstraat 26
3806 Velm
+32(0)475 210506

Coördinatie
keurders



Kristel Rob
H. Andriessenweg 4
1323 EN Almere
Nederland
+31(0)365 360308

Erebestuur: Deyaert Wilfried, Stessens Raymond, Vaes Eddy

