

'T MEERKOETJE

bpost
PB-PP
BELGIE(N) - BELGIQUE



**DRIEMAANDELIJKS AFDELINGSTIJDSCRIFT
JNM DURMELAND**

december – januari – februari 2024-2025

V.U.: Anders D'hoey, Zelestraat 173, 9160 Lokeren

Afgiftekantoor: Gent Stationswijk, Kortrijksesteenweg 200, 9000 Gent P922841

JNM 
JE BEESTIGSTE JEUGDBEWEGING

VOORZITTER VOORWOORD



Hallo liefste Durmies

Wow, het is al weer december. Het einde van het jaar nadert snel en daarmee meteen ook het begin van 2025!

Op het einde van het jaar is het altijd fijn om eens terug te blikken. En we gaan een eindje terugblikken. Naar zaterdag 16 januari 2021. Want toen organiseerden we een piepactiviteit, die we volledig in de vuilbak hebben gegooid, want het had gesneeuwd!

Op die activiteit waren welgeteld 7 piepers aanwezig. De oudste pieper onder hen was een pini genaamd Helena.

Ondertussen is Helena al lang geen pieper meer. Ze begint dit jaar, samen met Samuel, voor het eerst leiding te geven.

Maar Helena en Samuel zijn niet de enigen die gegroeid zijn. Ook onze afdeling, JNM Durmeland is enorm gegroeid. Want waar we in januari 2021 met 7 piepers stonden, waren jullie op onze laatste piepactiviteit met 33! Dat is een toename van bijna 500%!!!

Ook bij de ini's gaat het niet slecht. Hoewel we daar zeker geen serieuze stijgingen zien, blijven de aantallen wel stabiel. Verder zijn er dit jaar een hoop pini's, dus de toekomst ziet er rooskleurig uit.

Naast de piep- en iniwerking zijn we ook begonnen aan een gewone ledenwerking, hebben we nu een jaarlijks weekendje en gaan we voor het 2^{de} jaar op rij op kamp met de regio!

Kort samengevat: het gaat goed met Durmeland.

En dat zou niet mogelijk zijn zonder jullie, onze fantastische leden. Bedankt om telkens weer massaal aanwezig te zijn op onze activiteiten, vol van enthousiasme voor natuur en milieu, en natuurlijk ook gewoon om keiveel plezier te maken.

Tot slot wil ik ook nog een hele dikke merci uiten naar mijn medeleiding. Het is natuurlijk dankzij jullie inzet dat onze afdeling nog bestaat en het zo goed doet!

ACTIVITEITEN-KALENDER

Zaterdag 7/12/2024	DE GROTE NATUUR-QUIZ	Piepers
Allerliefste Durmies		
<p>Het is tijd voor de meest epische natuurquiz, wil jij je natuurkennis eens testen? Dan kom je op het perfecte moment. We duiken diep in de zee en kruipen onder de grond en klimmen op de hoogste bergtoppen. De quiz gaat over vanalles en nog een beetje, dus er is voor iedereen wat.</p> <p>Fris je kennis dus maar op en maak je klaar voor onze Grote Natuurquiz!</p> <p>Tot dan!</p>		
Waar en wanneer: Ons lokaal op Hoogland (Oude Heerweg 125); 14u-17u		
Meebrengen: water en eventueel een vieruurtje		
Contact: Luka Binon (luka.binon@gmail.com, 0468 24 58 09)		

Om al even te oefenen zijn hieronder 4 vragen om te beantwoorden

Welke boomsoort verliest zijn bladeren in de herfst?

- A) Spar B) Den C) Eik D) Palm

Welk dier staat bekend om het bouwen van dammen?

- A) Otter B) Bever C) Rat D) Schildpad

Hoe heet het proces waarbij planten energie halen uit zonlicht?

- A) Ademhaling B) Verdamping C) Fermentatie D) Fotosynthese

Welke boomsoort komt vaak voor in de Belgische Ardennen en staat bekend om zijn kenmerkende schors?

- A) Berk B) Els C) Den D) Beuk

Zaterdag
14/12/2024

WINTERFEESTJE
DELUXE

Piepers

Hey piepers

Het is alweer bijna winter, en daarom is het weer tijd voor ons jaarlijkse winterfeestje! Wij, jullie leiding, beginnen binnenkort met onze examens, en om het jaar goed af te sluiten nodigen we jullie uit op onze exclusieve en mega deluxe casinomidag.

Jullie zullen proberen zoveel mogelijk 'geld' te verdienen, waarmee jullie lekkere fruitsap of snacks mee kunnen kopen. Jullie mogen ook eigen spelletjes meenemen om elkaar mee uit te dagen.

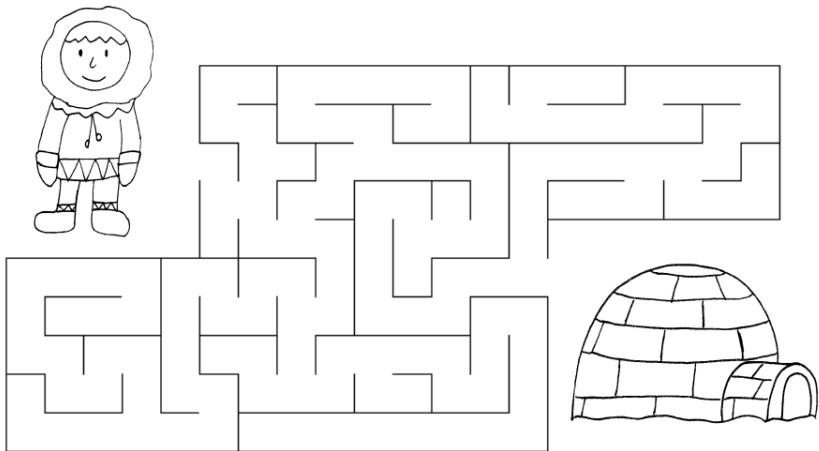
Hopelijk tot dan, en moge het huis verliezen!

Waar en wanneer: Ons lokaal op Hoogland (Oude Heerweg 125); 14u-17u

Meebrengen: (eventueel) eigen spelletjes, drinkbus

Contact: Elias Valenzuela Nunez (valenzuelanunezelias@gmail.com, 0493 96 13 14)

Vind jij de weg naar de iglo?



Zaterdag
14/12/2024

**FESTUM HIEMALE:
VESPERA FORTUNAE**

(P)ini's &
gewone leden

Durmeland, den 23sten van November, des Jaars 2024

Waarde Ini, of g

Met de meeste hoogachting neem ik de vrijheid U in naam van het bestuur der Jeugdnatuurbeweging Durmeland uit te nodigen voor ons jaarlijks winterfeest, dat gehouden zal worden op den **veertienden December deses jaars**, ten huize van onze vertrouwde ontmoetingsplaats.

Het verheugt ons te mogen verkondigen dat dit jaar het feest in het teken staat van een **casinoavond**, een avond vol vertier, spanning en kameraadschap, waar wij hopen U te mogen verwelkomen in gepaste feestelijke stemming. Een gelegenheid, zo voegen wij toe, om onze band als natuurgezinden en geestverwanten te versterken.

May the odds be ever in your favour.

Uw dienstwillige,

*Elias Valenzuela Nunez
Secretaris der JNM Durmeland*

Waar en wanneer: Ons lokaal op Hoogland (Oude Heerweg 125); 17u30-20u30

Meebrengen: Eigen spelen, Uwe H₂O capsule

Contact: Elias Valenzuela Nunez (valenzuelanunezelias@gmail.com, 0493 96 13 14)



Zaterdag 25/01/2025	FILMNAMIDDAG	Piepers
<p>Allerliefste Durmies,</p> <p>Voor onze allereerste activiteit van 2025 gaan wij het heel gezellig maken. We spreken af in Ons lokaal op Hoogland om samen een film te kijken. Natuurlijk is er 1 iets dat een film nog beter maakt, snacks! Indien jullie zelf iets willen bakken mag dat zeker (liefst geen chips/koek in kleine zakjes wij zullen zelf wel iets voorzien.) We hebben in Ons lokaal op Hoogland al zetels staan maar omdat we met zo veel zijn dit jaar kunnen jullie zeker ook een kussen of een deken meenemen om wat gemakkelijk te zitten. Tot dan!</p> <p>De leiding!</p>		
Waar en wanneer: Ons lokaal op Hoogland (Oude Heerweg 125); 14u-17u		
Meebrengen: zelfgemaakte snacks, drinken, deken, kussen, ...		
Contact: Noah Baeté (noah.baete@gmail.com, 0499/35.25.35)		

Zaterdag 01/02/2025	DOCU-TIME!	(P)ini's & gewone leden
<p>Hey (p)ini's & gewone leden</p> <p>Het is al weer even dat we jullie gezien hebben. De dagen zijn echter nog steeds koud en kort, dus we blijven nog even binnen. Daarom organiseren we weer onze jaarlijkse filmavond!</p> <p>We kijken een interessante documentaire en bespreken achteraf kort wat we er van vonden.</p> <p>We gaan het gezellig maken in Ons lokaal op Hoogland. Neem dus gerust een dekentje, slaapzak, onesie, ... mee en ook een snackje of drankje mag je meenemen, maar zorg dan voor genoeg om te delen.</p>		
Waar en wanneer: Ons lokaal op Hoogland (Oude Heerweg 125); 19u-22u		
Meebrengen: Deken of slaapzak, zelfgemaakte snacks, drinken		
Contact: Zjef Van Eetvelde (Zjef.VanEetvelde@jnm.be, 0468 27 61 95)		

Zaterdag 08/02/2025	HELP DE TREKVOGELS	Piepers
<p>Dag Piepers</p> <p>Het is winter en dat betekent dat de trekvogels naar het zuiden gaan, maar ze hebben je hulp nodig. Tijdens het helpen gaan we toffe weetjes leren om de vogels te helpen op hun tocht.</p> <p>Breng zeker je warme kledij mee!!!</p>		
<p>Waar en wanneer: Ons lokaal op Hoogland (Oude Heerweg 125); 14u-17u</p>		
<p>Meebrengen: Warme kledij, drinkles, 4-uurtje</p>		
<p>Contact: Samuel Valenzuela Nunez (Valenzuelasamuel285@gmail.com, 0493 48 05 26)</p>		

Zaterdag 15/02/2025	BEHEREN IN BRANST MET DE REGIO	(P)ini's & gewone leden
<p>Dag allerliefste ini's en pini's en gewone leden</p> <p>Laatste tijd zijn we veel dichter geworden met onze buurafdelingen. Daarom hebben we besloten om eens een gezamenlijke beheeractiviteit te doen.</p> <p>We gaan onze vrienden van Klein-Brabant helpen, dit zou in Branst, 2880 Bornem zijn. De specifieke locatie zullen we nog laten weten, maar we hopen op een carpool om er te geraken.</p> <p>Groetjes en tot dan!</p> <p>Jullie allerliefste leiding</p>		
<p>Waar en wanneer: 10u-16u, Locatie volgt online.</p>		
<p>Meebrengen: Enthousiasme, gepaste werkkledij (warm genoeg en mag vuil worden), drinken, vieruurtje, middagmaal</p>		
<p>Contact: Felix Verhelst (felixverhelst@hotmail.com, 0474 260 668)</p>		

Zaterdag 22/02/2025	EEN LEERRIJKE ERVARING	Piepers
<p>Dag Lieve Piepers</p> <p>Hebben jullie na een week lang op school te zitten nog altijd niet genoeg gekregen van al die leerstof? Geen nood want deze zaterdag gaan we onze kennis verrijken in een museum. Naar waar we gaan is een verrassing.</p> <p>Verdere info zal volgen op onze site.</p> <p>Wij kijken er al naar uit, jullie toch ook?</p> <p>Tot dan!!!</p>		
<p>Waar en wanneer: Station Lokeren (exacte uren volgen nog)</p>		
<p>Meebrengen: eten voor de dagdelen, drinkfles,</p>		
<p>Contact: Anders D'hoey (andersdhoey@gmail.com, 0468 16 88 41)</p>		

REGIO-KAMP JULI 2025!!

Tijdens de winter blikken we ook alvast even vooruit naar de zomer van 2025. Net als vorig jaar zullen we er namelijk in slagen jullie een fantastisch JNM-kamp aan te bieden met de afdelingen van onze regio. Dit zal doorgaan van **zondag 13 tot vrijdag 18 juli** voor de **piepers**, en van **zondag 13 tot zondag 20 juli** voor de **(p)ini's**. Schrijf deze datum dus al zeker met een dikke stift in je agenda als je graag mee wilt. De leiding van het kamp zal bestaan uit een combinatie van leiding uit onze eigen afdeling en onze buurafdelingen, Klein-Brabant en 's Heerenbosch. Op die manier zal je sowieso vertrouwde gezichten zien, en kan je doorheen de week veel nieuwe JNM'ers leren kennen! Later volgt meer info, maar wij hebben er alvast veel zin in!

HET GEHEIME ORGANISME ACHTER JULLIE LEIDING

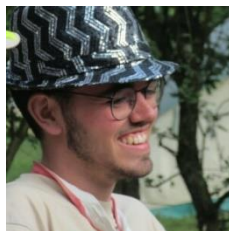
Dat jullie, onze Durmie-leden, de leiding soms knotsgek vinden, is geen geheim. Maar wie zegt dat dit ook effectief zo is? Wie o wie kan ons objectief vertellen wie of wat er echt schuilgaat achter onze geliefde leiding? Tijd voor een onderzoek.



Sommigen onder jullie kennen de app ObsIdentify waarschijnlijk wel. Met behulp van artificiële intelligentie detecteert deze app van welk organisme jij een foto hebt getrokken. Klinkt als de ideale manier om erachter te komen waar jullie leiding van krijgen, niet?

Zjef – Grize runderdaas (9%)

Het borststuk, achterlijf en poten van de grize runderdaas zijn grijs met zwart gekleurd. Dit lijkt overeen te komen met de gemiddelde vestimentaire keuzes die Zjef maakt.



Ook kan hij zich, net als de grize runderdaas, wel eens in iets vastbijten. Ik hoorde dat Zjef onlangs voor het eerst bloed heeft gegeven. Toch nobel dat hij als bloedzuigend insect toch ook iets probeert te doen voor het goede doel! Heb je toch liever dat Zjef je niet bijt, dan kan je hem eenvoudig 'met een welgemikte klap doodslaan' of voldoende dikke kleren aandoen, wat misschien een meer vredevolle oplossing is.

Steve – Zearend (8%)

Zearend Steve is de grootste (en oudste) roofvogel die je kan waarnemen in onze afdeling en tegenwoordig 'weer in redelijke populaties' op de activiteiten



voorkomt. Het is 'een machtige verschijning' dankzij zijn vele jaren aan JNM-ervaring. Ondanks dat een zearend doet denken aan kracht en onafhankelijkheid, geeft hij als aaseter de voorkeur aan prooien van andere roofdieren boven de vermoeiende bezigheid van zelf een prooi zoeken. Misschien toch maar eens 2x nadenken voor je weer een externe gids regelt, Steve.

Anders – Vuursalamander (5%)

Om te beginnen is het denk ik geen toeval dat Anders behoort tot de familie van de echte salamANDERS. De vuursalamander is een landbewonende salamander, wat klopt want Anders woont niet in de lucht of in het water. Ook heeft hij een gedrongen bouw en is zijn ronde staart, aangezien die afwezig is, op zich ook wel 'relatief kort'. We zijn het even nagegaan bij een goede bron, en bij de geboorte van Anders werd hij inderdaad niet als ei afgezet, maar werd hij 'ter wereld gebracht als deels ontwikkelde larve'.



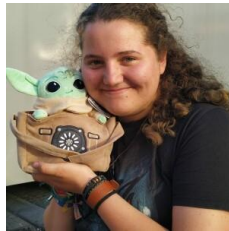
Andres – Zeelt (12%)

Een zeelt is een donkere, karperachtige vis. Als we kijken naar de donkere haren van Andres zou dit zomaar eens kunnen kloppen. En die lach op de foto... Voelt hij zich hier niet als een vis in het water? Een zeelt kan je verder herkennen aan de zeer kleine schubben, die inderdaad heel moeilijk zichtbaar zijn. Overdag verschuilt een zeelt zich meestal passief in de vegetatie. Wie Andres al eens een bloem heeft zien determineren, weet dat dit gedrag wel lijkt te kloppen. Om echter zeker te zijn hebben we een experiment opgezet waarbij Andres zich 1 maand lang niet scheert. De finale resultaten zijn nog niet bekend, maar het lijkt erop dat er langzaam 2 bekdraden tevoorschijn komen.



Luka – Sneeuwgorst (15%)

Ik weet het nog goed: wanneer ik deze zomer op kamp het toilet gebruikte waar Luka net vandaan kwam, zag ik 7 vreemde gevlekte eitjes liggen tussen onze verwerkte kampmaaltijden. Ik heb haar nooit durven vragen of zij hier voor iets tussen zat, maar nu vallen alle puzzelstukjes op hun plaats. Bovendien staat Luka ook bekend als een warm persoon en is de determinatie maar liefst 15% zeker. Bewijs genoeg zou ik zeggen.



Elias – Rosse franjepoot (11%)

De rosse franjepoot is een trekvogel. Aangezien Elias na elke activiteit terugkeert naar het verre Appels, denk ik dat we inderdaad van trekgedrag kunnen spreken.



Normaal komt de rosse franjepoot enkel voor aan de kust, maar soms blijven ze wel hangen in een (veilige) haven zoals onze afdeling er uiteraard een is. Iedereen heeft Elias al eens van dicht ontmoet, dus kunnen we ook bevestigen dat onze rosse franjepoot 'mak en goed benaderbaar' is. Bovendien wordt de rosse franjepoot voornamelijk gezien van eind september tot eind november. En vanaf wanneer tot wanneer is het huidige werkjaar met Elias al gelopen? Juist ja...

Noah – Das (6%)

De das is onze zwaarste inheemse marterachtige. Noah weegt misschien geen 7-14 kilogram, maar het is wel hoeveel hij elke dag eet. Hij is dan ook een opportunistische alleseter, van



graan en maïs als bulkvoedsel tot allerlei toevallige voedselbronnen. Naast een hoofdburcht, waar de jongen worden geboren en waar Noah samenleeft met zijn clan van 3-6 dassen, bewoont hij tijdens de schoolweken ook een bijburcht in Oostende, die niet permanent bezet is.

Felix – Gewoon vals dubbelkopje (3%)

Het gewoon vals dubbelkopje is een spinnensoort die behoort tot de hangmatspinnen. Als je weet dat Felix een pak pasta nog eerder



rauw zou opeten dan de moeite te moeten doen om die te koken, is het wel een feit dat hij graag luilekkert en zich dus ook thuis zal voelen in een hangmat. Met meer dan 10 engagements naast zijn opleiding geneeskunde kan een dubbel kopje ook handig zijn om het hoofd erbij te proberen houden. Toch is het met een resultaat van 3% heel twijfelachtig dat Felix effectief een gewoon vals dubbelkopje is. Misschien bewijst dit dat niemand, zelfs ObsIdentify niet, echt kan doordringen tot wie Felix diep vanbinnen is.

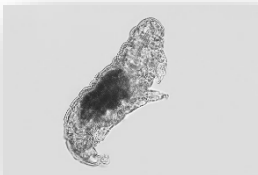
INLEIDING TOT DE MICROSCOPIE

Microscopen zijn een ingenieus stukje optiek dat rond het jaar 1600 werd uitgevonden door de Nederlander Zacharias Janssen. Niet veel later maakte Antonie van Leeuwenhoek met zelfgeslepen lenzen een microscoop met een vergroting van 200x. Hij kon de dingen dus al 200 keer groter dan ze echt zijn bekijken! Van Leeuwenhoek gebruikte ook als eerste het woord 'cel' om de kleine lichaampjes die hij zag te beschrijven. Sindsdien zijn er nog wel meerdere grote ontwikkelingen geweest in de microscopie. Vandaag worden microscopen vooral gebruikt in medische en farmaceutische labo's, microbiologisch onderzoek en een hoop instellingen die bijvoorbeeld waterzuiverheid testen.



We beschikken vandaag over verschillende manieren om de microkosmos of 'kleine wereld' bloot te leggen. Er bestaan namelijk 2 grote categorieën van microscopen: licht- en elektronenmicroscopen. **Elektronenmicroscopen** zijn microscopen die miljoenen euro's kosten, en zelfs foto's van virussen kunnen nemen. **Lichtmicroscopen** zijn (relatief gezien) een pak goedkoper en kosten slechts tussen de 200 en 60.000 euro. Deze microscopen worden bijvoorbeeld gebruikt om cellen zoals bacteriën, schimmels en gisten te identificeren. (In de rest van het artikel gaan we dieper in op lichtmicroscopen waarmee je kan kijken naar doorzichtige monsters of preparaten, het bestudeerde voorwerp.)

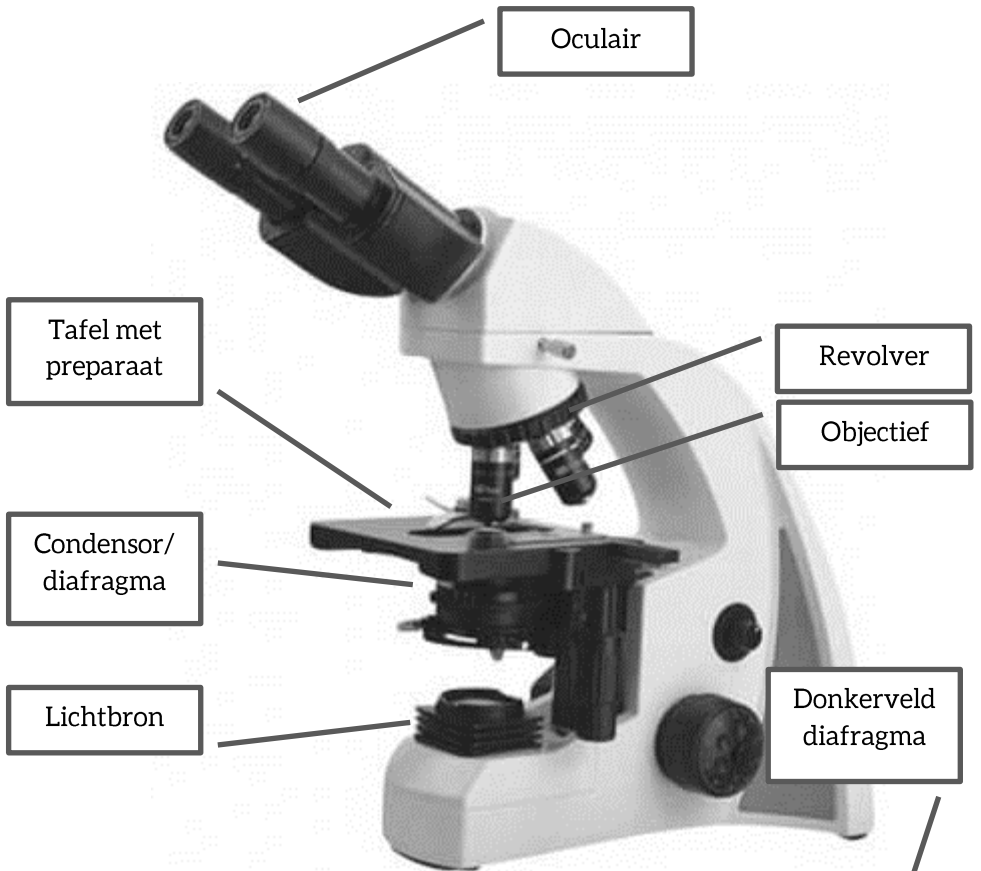
Om te beginnen is er de **gewone lichtmicroscoop** waarbij er licht onder de condensor schijnt om zo het preparaat of glazen plaatje op de tafel te belichten (zie afbeelding volgende pagina). Deze soort microscoop heeft wel een nadeel: kleine deeltjes of haartjes zijn soms slecht zichtbaar doordat er te weinig contrast is. Wist je dat een kleiner diafragma zorgt voor minder licht, maar wel voor meer contrast?



Tartigrada, beerdierdje of waterbeer onder een lichtmicroscoop.



Tartigrada, beerdierdje of waterbeer onder een lichtmicroscoop met een donkerveld diafragma.

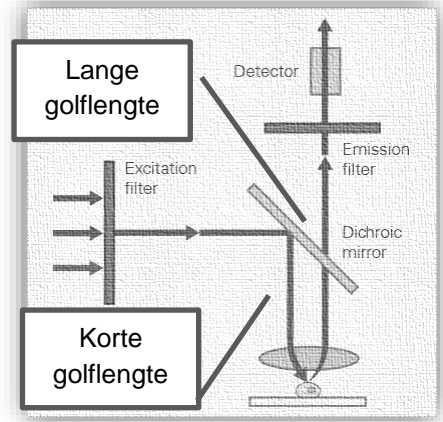


Je moet daardoor gelukkig niet meteen een nieuwe microscoop gebruiken voor meer contrast, want je kunt gewoon een nieuw diafragma in de condensor steken. Deze soort microscopie noemt men **donkerveldmicroscopie**. Het resultaat is vergelijkbaar met het negatief (omgekeerde) van een zwart-wit foto. De gekke vorm van zo'n donkerveld diafragma zorgt ervoor dat de buitenkant wel, maar de binnenkant niet belicht wordt. Het effect dat ontstaat is een soort witte uitlijning op een zwarte achtergrond (zie foto). Dit kan haartjes zichtbaar maken die belangrijk kunnen zijn om het organisme te determineren. Daarnaast kan het effect er ook voor zorgen dat bepaalde celorganellen of structuren zichtbaar(der) worden zonder kleuring. Dat is het toebrengen van kleurstoffen aan cellen, wat de cel soms kan doden.

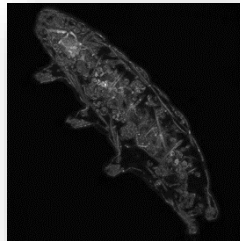


Gewone lichtmicroscopen kosten rond de 200 euro, voor professionele microscopen in labo's betaal je 3.000 tot 30.000 euro.

Een nog coolere microscoop is de **fluorescentiemicroscoop**. Diens werking is al wat moeilijker om uit te leggen, maar kort samengevat schijnt men licht met een korte golflengte op het preparaat vanuit het objectief. Dit licht zal terug in het objectief kaatsen in de vorm van een langere golflengte. Verschillende fluorescente stoffen reageren hier anders op, en dit kunnen we dus zien. Vaak worden organismen gekleurd, maar soms zijn ze vanzelf al 'autofluorescent' (dan is er geen kleuring nodig).

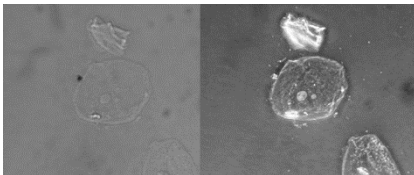


Dan is het nu tijd voor de laatste én allercoolste microscoop van deze korte oplijsting, de **phase-contrast microscoop** (PCM). Bij dit optisch meesterwerk vertrekt men van het principe dat licht net iets verandert als het door een



Tartigrada, gekleurd met 5-MF, een cysteine selectieve fluorescentie probe (een stof die bindt met een bepaald aminozuur) die het mogelijk maakt om de interne organen te visualiseren.

ander doorzichtig preparaat gaat. Het licht gaat hier door een phase-shift ring, wat voor een verschil in lichtintensiteit zorgt tussen de achtergrond en het verplaatst of 'geschift' licht. Daarna passeert het licht in de PCM nog een grijsfilter die zo'n 80% van het achtergrondlicht tegenhoudt.



Dezelfde cellen afgebeeld met traditionele microscopie (links) en met PCM (rechts).

Er zijn nog veel meer coole manieren om onze kleine wereld in het groot te bekijken, zoals de **DIC-microscoop** die nóg meer contrast heeft. Maar jammer genoeg zal ik het hierbij moeten laten. Hopelijk vonden jullie het interessant om wat meer te leren over de verschillende bestaande microscopische technieken!

OPLOSSINGEN

C, B, D, A

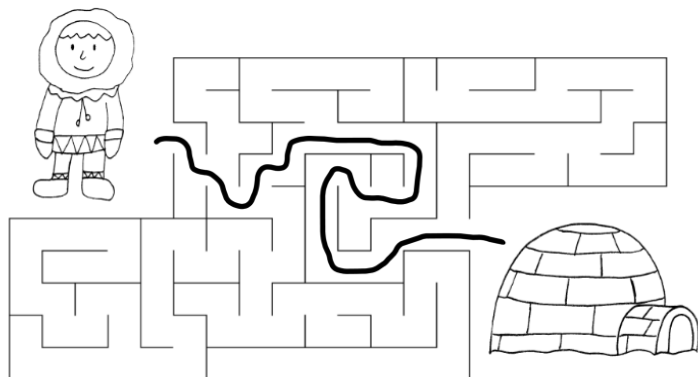




Foto door Pxhere