



*Zou diene kikker mij ouk
op men bakkes sloan?*



HET KIKKERTJE



JE BEESTIGSTE JEUGBEWEGING

ZOMER 2019

Jaargang 39 - nummer 4 - juni, juli, augustus 2018-2019

Driemaandelijks nationaal tijdschrift van JNM vzw. Afgiftekantoor Gent x - P 308588
V.U. Jeugbond voor Natuur en Milieu vzw, Kortrijksepoortstraat 192, 9000 Gent

JNM

Een jeugdbeweging voor en door jongeren
Spel en plezier
Wild van natuur
Wild voor milieu
Uit verwondering en bezorgdheid
Open voor iedereen
Ongebonden
En een beetje tegendraads

LID WORDEN

Surf naar www.jnm.be/lidworden en vul het inschrijvingsformulier in. Nieuwe leden betalen maar 5 euro.

LID BLIJVEN

Surf naar www.jnm.be en meld aan. Surf dan naar "mijn gegevens" (rechts bovenaan).

- 18 euro voor piep-, ini- & gewone leden, geboren in 1992 tot en met 2010 (je krijgt ook een abonnement op Euglena of Kikker)
- 18 euro of 40 euro voor steunleden, geboren in 1991 of vroeger (je krijgt ook een abonnement op Euglena)
- 40 euro voor instellingen, bibliotheken, scholen... (je krijgt een abonnement op Euglena + Kikker)



Vlaamse
overheid

CONTACTEER ONS

Op lokaal niveau zetten honderden vrijwilligers zich in om JNM'ers van 45 afdelingen uren speelplezier te bezorgen. Vul je gemeente in bovenaan op jnm.be en je komt terecht op de contactpagina van jouw afdeling.

Op nationaal niveau wordt de werking gedragen door het hoofdbestuur. Dat zijn ongeveer 70 vrijwilligers die zich in acht werkgroepen en ploegen inzetten. Je vindt de contactgegevens van het hoofdbestuur op jnm.be/hb.

Het hoofdbestuur en de afdelingen worden ondersteund door zes personeelsleden op het nationaal secretariaat in Kortrijksepoortstraat 192 in Gent.

Heb je een administratieve vraag, mail dan info@jnm.be of bel 09 223 47 81.

WERKTEN MEE AAN DIT NUMMER:

Lay-out: Hanne Bergers

Foto cover en achterkant: Renée Lejeune
Nalezter: Eva Beyens
Tekeningen kikkers: Ruben Bergers

Inhoud: Hanne Bergers, Hannelore Siddiki, Nina Dejonghe, Helena Vanrespaille, Kato Van Bostraeten, Jonas Bil, Thijs Himpe, Jef Hendrix, Kobe Van Olmen, Willem Van Echelpoel

VOORWOORD



DOOR Hannelore en Nina

Hallo pipo's

Oh nee - we bedoelen piepers! We zijn een beetje in de war. We hebben te lang in het hol van de opperpieps geslapen. Er zijn allemaal blaadjes en een dikke laag stof op ons gewaaid. Maar nu wordt het terug mooi weer, gaan we buiten spelen en wasen we die vieze laag van onze huid in de rivier. We maken ons helemaal proper en fris om jullie te ontmoeten deze zomer op kamp!

We vinden op kamp gaan erg spannend. De avond voor het kamp voelen we kriebels in onze buik en kunnen we maar moeilijk in slaap vallen. We denken aan alle nieuwe dingen die we zullen horen, zien en proeven. Als dan eindelijk onze ogen dichtvallen, dromen we dat we in een tent slapen in onze grote slaapzak en is het helemaal niet zo eng als we dachten! Als we 's morgens wakker worden, kunnen we niet wachten om te vertrekken.

Maar eerst moeten we ons nog wassen, want op kamp worden we lekker vuil, en onze buik moet ook nog helemaal vol. We eten elk wel drie stukken fruit en een grote kom yoghurt met muesli. We proppen de laatste spullen in onze rugzak: een verrekijker, een loeppotje en een gevulde drinkbus. Wanneer we met onze zware rugzak en wandelschoenen voor de spiegel staan, voelen we ons groot en sterk en helemaal niet meer bang.

We heb zo'n vreselijke zin in een JNM-kamp. Vanavond gaan we al eens thuis in de tent slapen om met een zaklamp dit boekje te lezen, of we maken een kampvuur in de tuin. Dan zijn we helemaal geoefend om met jullie te kamperen!

Tot snel avonturiers!
Nina en Hannelore

JNM

JE BEESTIGSTE JEUGDBEWEGING

INHOUDSTAFEL

1

VOORWOORD

3



KIKKER IN DE POEL

5

7

HET GROOTSTE NATUURGEBIED
VAN BELGIË



9

11

13

SOEP MAKEN

15

17



VERJAARDAGSKALENDER

19

21

23

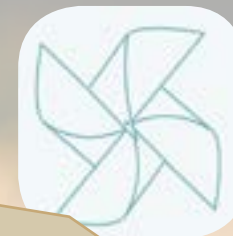
2



DE NATUUR IS EEN SPROOKJE

4

6



SPELLETJESHOEK

8

10

HERNIEUWING LIDMAATSCHAP

12

14



GEPIEP (T)

16

18

20

DE PINIRUBRIEK



22

INM WINKEL



www.inm.nl

24



DE NATUUR IS

DOOR: Jef Hendrix

Droom je er soms van om in een sprookjeswereld te leven? Een wereld waarin elfjes rondfladderen en je draken kan vangen? Dan heb ik goed nieuws: je leeft al in die wereld! Veel van de fabelachtige wezens die je kent uit de sprookjes bestaan ook echt. Er zijn namelijk heel wat dieren en planten die de naam van een sprookjesfiguur hebben gekregen. Al zien ze er gewoonlijk heel anders uit dan in de verhalen.

In vele sprookjeswerelden fladderen elfjes rond. In onze eigen wereld is dat ook het geval. Onze elfjes zijn echter niet hetzelfde. Het zijn kleine, zwart-gele zweefvliegjes die je vooral in het voorjaar op bloeiende wilgen kan vinden.



© pjt56@gmx.net

Roodkapje, het meisje met het rode kapje op haar hoofd en met haar mandje vol koekjes is in onze wereld geen meisje, maar ook een zweefvlieg. En het rode kapje zit niet op haar hoofd maar op haar poep. Roodkapjes leven vooral in de naaldbossen van Luik en Luxemburg. Misschien woont daar ergens hun grootmoeder?



© F. Vassen

Ook een **reus** is een zweefvlieg. Geen paniek, ze worden geen meters groot. Maar wel zo'n 2 cm, wat voor een zweefvlieg behoorlijk reusachtig is. Sommige reuzen lijken niet op vliegen, maar op hommels of wespen. Zo lijkt het alsof ze steken en worden ze minder snel opgegeten.



© A. Eichler

EEN SPROOKKJE

Het sprookje van **Rapunzel** vertelt over een prinses met lang haar, die opgesloten is in een toren. Maar in onze wereld is rapunzel een mooi plantje dat langs bosranden groeit. De plant bestaat in twee kleuren: de witte rapunzel en de zwartblauwe rapunzel.



© J. Bergsma



© Lemaire & Lorin

Zoals in de het sprookje, vertoeft **Sneeuwitje** graag in het bos. Tot zover is het sprookje correct, maar het is helemaal geen prinsesje met zwart haar en een sneeuwwitte huid dat samen met de vogeltjes mooie liedjes zingt. Het is een klein paddenstoeltje dat zijn naam dankt aan zijn sneeuwwitte kleur. Met zeven dwergen heeft het ook niet veel te maken, maar misschien wonen er wel zeven kabouters in...

Ook **draken** bestaan echt, maar ze zijn minder angstaanjagend dan je zou denken. Draken komen 's nachts op je brandende lampen af. Het zijn namelijk nachtvlinders. De eerder saai en grijs uitzienende vlinders lijken hun naam niet te verdienen, tot je hun rups ziet. Een raar groen beest met allerlei bulten en stekels. Met wat fantasie kan je er wel een draak in zien.



© I. Ustyantsev



© B. Sale

Wil je eens een **eenhoorn(tje)** in het echt zien? Dat kan. Je moet enkel heel goed kijken. Eenhoorntjes zijn namelijk heel kleine zwarte spinnetjes met gele poten en een klein hoorntje op hun kop. In tegenstelling tot wat je zou denken, kakken deze spinnetjes geen regenbogen.



© L. Jansen

Ze zijn misschien niet zo sprookjesachtig als in de verhaaltjes, maar sprookjeswezens zijn dus toch echter dan je dacht. Hopelijk leven ze allemaal nog lang en gelukkig!

SPELLETJESHOEK

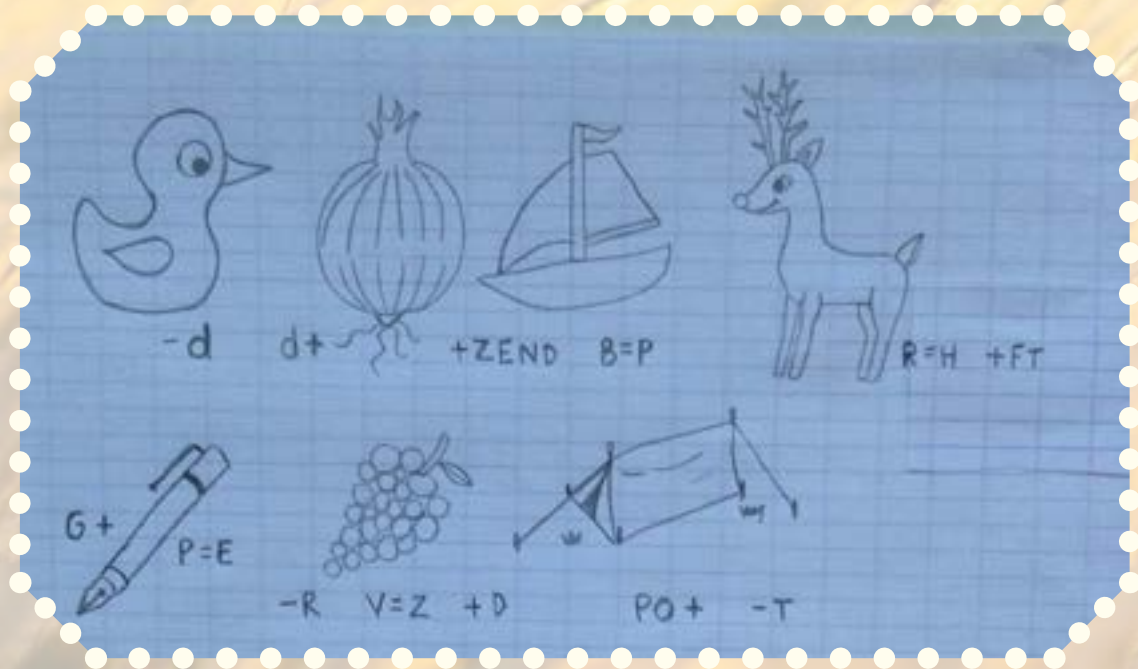


Door: jullie opperpieps



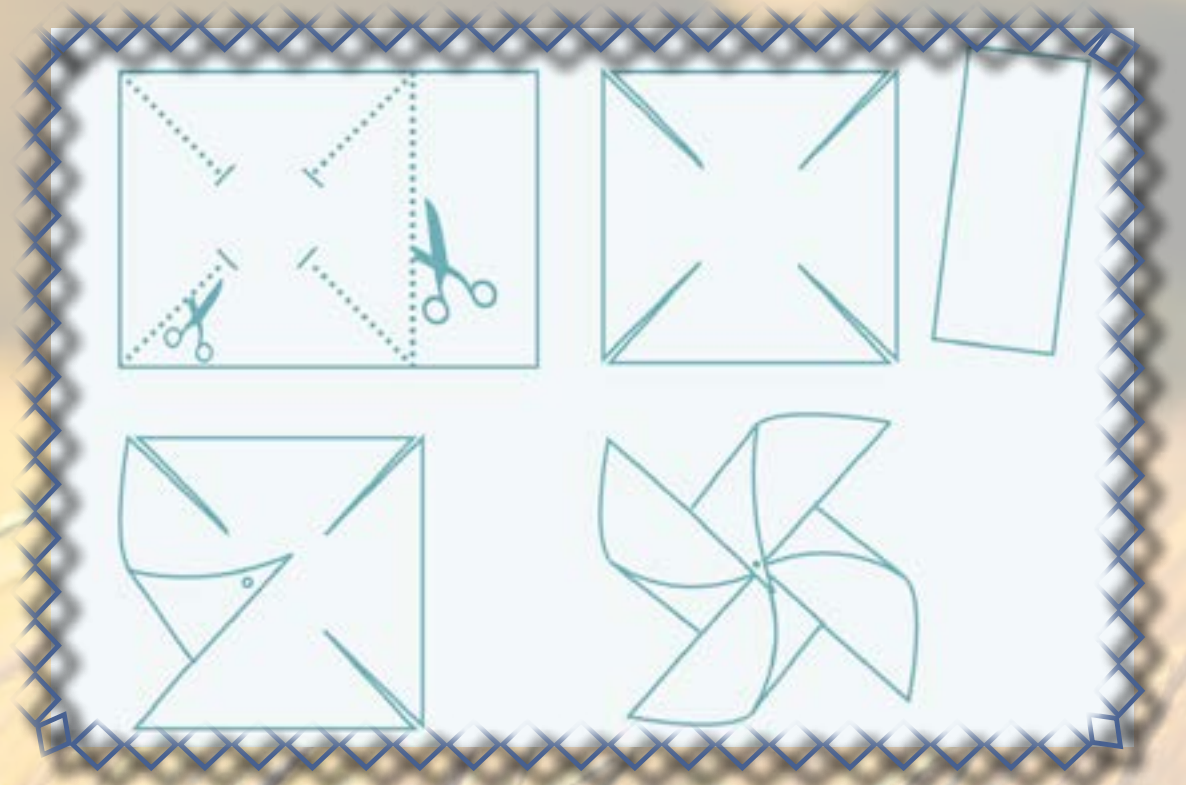
REBUS

In deze rebus vind je een weetje over een dier met veel poten!



oplossing: een duizendpoot heeft 30 tot 328 poten

EEN WINDMOLENTJE MAKEN



Deze zomer kan je op het strand pronken met je zelfgemaakte windmolentje. Of je kan je papieren molentje in de moestuin of bloembak zetten. Het is helemaal niet moeilijk! In een kwartiertje ben je klaar.

Wat heb je nodig:

- Een vierkant blaadje, mooi versierd of gekleurd, wat je zelf mooi vindt
- Een schaar
- Een duimspijker
- Een stokje, kan een potlood of satéstokje zijn

Aan de slag!

Als je blad nog niet vierkant is, moet je daar nu voor zorgen.

Daarvoor duid je het middelpunt van het vierkant aan.

Met de schaar knip je een rechte lijn van de hoekpunten naar het middelpunt, maar let op! Je moet enkele centimeters voor het midden stoppen.

Plooi dan een hoekje van elk deeltje naar het midden.

Zo! Zie je het molentje? Als je nu een duimspijker door het midden in een stokje duwt is het helemaal af. Als je blaast kan het draaien!

KIKKER IN DE POEL

FOTOVERHAAL



DOOR: Helena Vanrespaille



Eerst was Kikker een eitje in het water. Samen met zijn honderden broers en zussen groeide hij op in de kikkerdril, tot hij groot genoeg was om uit zijn ei te kruipen.

Hij kroop uit zijn ei, zwiepte met zijn lange staart en zwom. Kikker was geboren! Nu zwom hij rond als een kikkervisje. De zon warmde het water op en gaf hem energie.



Hij at algen om zijn buik te vullen. Zijn achterpootjes groeiden, daarna zijn voorpootjes ook. Weldra kon hij zwemmen als een kikker, met een staart... vreemd.



Zijn staart kromp tot hij volledig verdwenen was en Kikker zag eruit als een echte kikker, met vier pootjes en zonder staart. Hij kroop op het land en ving vliegen met zijn lange tong. De algen uit de vijver lustte hij niet meer. Die zijn alleen voor kleine kikkervisjes. In de winter verstopte hij zich onder een boomstronk. Daar was het lekker vochtig en viel hij in slaap.



Toen hij wakker werd, was het lente en de vlinders kriebelden in zijn buik. (Of waren het de vliegen die hij had gevangen?) Hij voelde dat het tijd was om naar de poel te trekken en te kwaken. Hij kwaakte en kwaakte tot er plots een kikkerin voor zijn neus stond. "Hallo lieve jongen, jij kwaakt zo mooi." Samen zwommen ze door de poel. Zij legde eitjes en hij bevruchtte de kikkerdril. Daar wacht een nieuwe generatie kikkertjes in de poel.



DE POEL



Kikkers en salamanders (amfibieën) hebben het liefst een ondiepe poel met stilstaand water om zich voort te planten. Maar een aantal van die plassen en sommige natte graslanden en moerassen bestaan niet meer. Dat komt doordat de natuur verdroogt (landbouwers hebben grachten gegraven en het water laten weglopen). En door klimaatverandering, waardoor het minder regent in de zomer. Daarom graven we soms een poel in natuurgebieden om de kikkers te helpen. Of zelfs een oude bommenkrater uit de wereldoorlog kan nu een goede plek voor kikkervisjes zijn.

- ➔ Kikkers hebben liefst een ondiepe poel, want dan warmt het water snel op als de zon schijnt. Het zijn koudbloedige dieren. Dat betekent dat ze zichzelf niet kunnen opwarmen en hun lichaam dezelfde temperatuur als buiten heeft. En zonder warmte kunnen kikkers niet bewegen. Als de rand van de poel zacht helt, warmt het water daar sneller op. Dat is dus een ideaal plekje voor kikkers! Rond de poel staan beter geen bomen. Die nemen namelijk het zonlicht weg en laten hun bladeren in het water vallen.
- ➔ Als er in de ruime omgeving van de poel veel bloemen, kruiden en grassen staan, zijn er veel insecten. Daar smullen kikkers van.
- ➔ Als er riet in de poel begint te groeien, gaat dat modder verzamelen. Zo komt de poel op den duur droog te staan. Daarom wordt het riet er best af en toe uitgehaald. Wel pas nadat de kikkervisjes uit hun ei zijn gekomen, anders gaan ze misschien kapot.

Wist je dat?

De kleintjes van een salamander heten salamandervisjes. Ze hebben uitwendige kieuwen, waardoor ze er gevaarlijk uitzien. Het lijken wel waterdraakjes!



HET GROOTSTE NATUURGEBIED VAN BELGIË



DOOR: Kobe Van Olmen

In Vlaanderen leven we verspreid. Overal en nergens zijn er huizen. En bijna ieder huis heeft een tuin. Er zijn dus ook veel tuinen. Onderzoekers hebben onlangs ontdekt dat we bijna evenveel privétuinen hebben als bossen.

Wat gebeurt er nu met al die tuinen?

De doorsnee buur van ons maait hun tuintje kort en strak. Spik en span zodat de burens groen zouden zien van jaloezie. Alleen is zo'n nette tuin niet goed voor de natuur. Een mooi grasperkje is niet interessant voor insecten, maakt de grond arm en draagt bij tot klimaatverandering. Bovendien is er enorm veel water nodig bij het onderhoud.

In klein België kunnen we alleen maar dromen van een groot natuurgebied. Maar niet getreurd, er is nog hoop. Wat als we nu van elke tuin een klein natuurgebiedje maken? Zo zou toch een groot deel van ons land terug waardevolle natuur worden. Laat dus je burens niet jaloers zijn op een perkje gesnoeid gras, maar op een mooie boom, wat inheemse struiken en vele bloemen tussen hoge grashalmen.

De handen uit de mouwen: wat kan je doen?

Ga met je ouders, opa en oma, of andere tuinhebbers aan de slag en maak je eigen insectenparadijs!

Probeer eens te mulchmaaien. Bij het maaien van gras gooi je het afgekapt gras normaal bij het groenafval. Bij mulchmaaien wordt het gemaaid gras extra ver-snipperd en blijft het tussen het gras liggen. Maaien duurt op deze manier minder lang en is goed voor het milieu.

Laat tijdens de herfst de bladeren liggen.

Blaadjes en dorre takken zijn een goede voedingsbron voor de bodem. Bovendien dienen ze ook als huisjes waarin insecten zich tijdens koude dagen kunnen verschuilen.

Gooi een zaadbom. Een zaadbom is een onschadelijke zakje zand met wat zaden. Valt er met je buur niet te praten? Neem het heft in eigen handen en gooi zo'n zakje in zijn of haar tuin. Zaadbommen veroorzaken enkel nieuw leven. Er bestaat tegenwoordig zelfs een zaadgranaat!

Leg een stoepuin aan. Geen tuin? Geen probleem. In veel steden kan je enkele tegels voor je gevel weghalen en er wat planten zetten. Tegels zijn trouwens ook niet zo goed voor het klimaat. Ze houden namelijk meer warmte vast dan gras of struiken.

Maak een moestuintje met een composthoop. Een composthoop zorgt voor een hoop kleine natuurlijke vijanden die andere ongewenste schimmels in toom houden.

Laat het gras maar groeien. Gras dat niet onderhouden wordt, krijgt stevigere wortels en houdt het water in de grond beter vast. Bovendien ziet het er mooier uit en is het een natuurlijke trekpleister voor vlinders en bijen.

De voorbeeldige tuin van mijn oma

Het JNM-werkjaar 2018-2019 loopt op zijn einde... Maar niet getreurd! Volgend werkjaar vliegen we er opnieuw in met gigantische feesten, gezellige afdeling-sweekendjes, heerlijke buitenactiviteiten en onvergetelijke kampen.

Wil je volgend jaar ook weer als JNM'er door het leven gaan en genieten van de vele voordelen zoals:

20 % ledenkorting op heel wat producten van de JNM-winkel

Ons 3-maandelijks tijdschrift Kikker/Euglena

Fantastische activiteiten en schitterende afdelingsweekendjes

Zalige zomerkampen tijdens de vakantie

Vergeet dan zeker niet je lidgeld te hernieuwen.

JAARLIJKS OPNIEUW, ZONDER ZORGEN

Wil je nooit meer vergeten je lidgeld te betalen? Dan kan je kiezen voor een domiciliëring. Binnenkort maken we de overstap naar een duurzamere bank. Dit betekent dat we alle mandaten opnieuw moeten aanvragen. We contacteren je hierover begin maart 2020, zodat je ons een nieuw mandaat kan sturen, wat dan zal gelden vanaf het werkjaar 2020-2021.

mei 2019: innen lidgeld voor het werkjaar 2019-2020

maart 2020: aanvraag nieuw mandaat voor domiciliëringsoverdrachten voor het werkjaar 2020-2021

oh, dit is duidelijk een stukje bedoeld voor de ouders ;)



mei 2020: innen lidgeld voor het werkjaar 2020-2021

We verwittigen je elk jaar wanneer we van plan zijn om het lidgeld te innen en dat wordt dan een aantal weken later automatisch van je rekening gehaald. Stopzetten kan met een mailtje naar financieel@jnm.be met de vermelding Stopzetting domiciliëring + jouw naam.

PER JAAR IETS MEER DENKWERK

Betaal je liever per jaar, dan kan dat via gewone overschrijving. Login op www.jnm.be met je gebruikersnaam en paswoord. Surf verder naar 'mijn gegevens', deze knop vind je rechtsboven onder je naam. Vervolgens kom je op de pagina met jouw gegevens en kan je op de knop 'Lidgeld hernieuwen' klikken om zo je lidmaatschap te verlengen. Daarna ontvang je de betaalgegevens via e-mail. Vergeet niet om ook je gegevens goed te controleren, zodat je zeker alle e-mails, tijdschriften en kalenders ontvangt. Zitten er foutjes in, dan kan je dit zelf aanpassen of laten weten aan ons, zodat wij het aanpassen voor jou. Mail hiervoor naar info@jnm.be

LIDKAART

Je lidkaart wordt met de post verzonden. Belandt hij niet in je brievenbus of ben je hem kwijt? Contacteer info@jnm.be.

ATTEST VOOR TERUGBETALING LIDMAATSCHAP/KAMPDEELNAME

De meeste ziekenfondsen betalen een deel of het volledige lidgeld/kampgeld terug. Hoeveel dat exact is en hoe het berekend wordt, kan je navragen bij jouw ziekenfonds. Om de terugbetaling te ontvangen, moet je een formuliertje indienen bij jouw ziekenfonds. Dit formulier kan je downloaden van onze JNM-website:

Meld je aan op onze website en klik rechts bovenaan op "mijn gegevens". Bij 'mijn betalingen' zie je groene letters: 'Toon al mijn betalingen en details' waarop je dient te klikken. Vervolgens kom je op de pagina waar je een download knop ziet, alsook een selectieveld om het jaartal in te geven waarvoor je attesten wil downloaden.

Download het pdf-bestand. Per jaar bevat dit het lidmaatschapsattest, alsook telkens een apart deelname-attest per kamp. Deze zitten allemaal vervat in de pdf, gespreid over verschillende pagina's.

Lukt het niet? Stuur een mailtje naar info@jnm.be en we helpen je verder!

SOEP MAKEN!



DOOR: jullie opperpieps

Ingrediënten:

500 gram wortels
1 ui
2 eetlepels olie
1 blokje groentenbouillon
zout en peper
0,5 liter water



Soep maken!

Jullie denken zeker en vast "wat? Nu soep?!". Ja, nu soep. In soep zitten heel veel vitamientjes. Ideaal om energie te krijgen om op kamp te vertrekken, of om weer energie te krijgen als je terugkomt!

Bereiding:

- Snij de ui fijn
- Snij de wortels in blokjes
- Bak de ui met olie in de pot
- Voeg de wortels en de groentenbouillon toe, samen met het water.
- Laat de wortels 15-20 minuten gaar koken (en los ondertussen de rebus op!)
- Mix de soep met een mixer
- Breng de soep op smaak met peper en zout



Ezelsbruggetjes zijn handig om dingen te onthouden.

Hoe zie je het verschil tussen een pimpelmees en een koolmees?

Een koolmees heeft een zwarte kop zoals de houtskool die overblijft na een kampvuur.



PINIRUBRIEK

HOT OR NOT



DOOR: Thijs Himpe, Jonas Bil,
Kato Van Bostraeten



HOT



JNM totebag, ideaal voor je vuile was, op te vullen als hoofdkussen, boodschappentas, of gewoon om je koeken en snoep in mee te smokkelen op kamp!

NOT



Plastic zakjes zijn stom. Bovendien ga je van plastic zakjes ontzettend vals zingen



Zonnepet, beschermt je tegen felle zon. Bovendien heb je gegarandeerd succes bij de vrouwkes, miauwkes!



Allemaal meebrullen op je favoriete schijf van deze zomer! Topidee. Maar vergeet de klassiekers niet hé! In het barbertje vind je oude en minder oude nummertjes voor aan het kampvuur en voor onderweg. Een echte must-have!

We zitten niet op de Australian open te tennisen he!



luidsprekers maken veel lawaai en daar jaag je die mooie regenwormen mee weg. Wij natuurliefhebbers zingen liever zelf.

**VRAAG HET
AAN EEN INI**



Vraag: "Zijn inikampen even leuk als piepkampen?"

Antwoord: "Inikampen zijn veel cooler, duh!"

In je laatste jaar als pieper ben je ook een pini! Dat wil zeggen dat je soms al eens meekan op iniactiviteiten. Ahja volgend jaar ben je namelijk een ini en dan kan je al eens zien hoe dat is.

Je kan (ook als je nog geen pini bent) ook vragen stellen aan Ini's. Zij geven een antwoord en dan komt dat hier! Heb jij ook een vraag?

Via deze link: tinyurl.com/y7sopjd7 of via de coole QR-code onderaan!

Vraag: "Mag ik mijn knuffel nog meenemen op inikamp?"

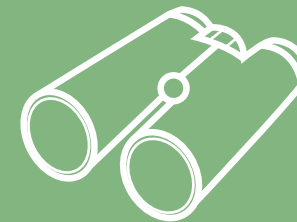
Antwoord: "Pff knuffels zijn zo niet cool! Behalve mijn geboorteknuffel, want die neem ik altijd mee op kamp. Oh en die ene dinoknuffel van mijn vriend is ook wel cool. En die knuffel van Marie is ook echt kei schattig OMG!"

Vraag: "Zijn de leiders beesten?"

Antwoord: "Shh doe alsof je van niets weet, anders ben je misschien in gevaar!"



JNM WINKEL



www.jnm.be



DOOR: Willem van Echelpoel
ONZE WInkelman van dienst



Een knalgroene sweater, dat is écht JNM! Maar die dikke trui kan in de zomer soms wel heel warm worden. Geen nood! We hebben ook lekker lichte zomersweaters, nog steeds in je favoriete kleur.
25 euro

Tijd voor de zomer!
Ga je op kamp met JNM? Dan zijn deze spulletjes misschien wel iets voor jou.



Een superhandig zaklampje, met een zonnepaneel en een opwindhendeltje. Zo kom je nooit zonder licht te zitten wanneer je 's nachts in de tent op zoek gaat naar je lievelingsknuffel of je favoriete begeleider voor een nachtkusje!
7,25 euro

Wil je ook alles te weten komen over de natuur rondom jou, net zoals die ene begeleider die alles weet over zweefvliegen? Een speciaal boek over zweefvliegen is misschien nog niets voor jou, maar deze natuurgids waarschijnlijk wel! Je vind er meer dan duizend kriebelbeesten, vogels, zoogdieren, planten, slangedissen en paddemanders in terug. Dan kan jij ook met bakken enthousiasme aan je vriendjes op kamp uitleggen welke vlinder je net zag, of naar welke gekke spin je op zoek gaat.
13,95 euro



Ben je op zoek naar je eerste verrekijker? Kom dan zeker eens een kijkje nemen in de JNM-winkel. Hier kan je bijvoorbeeld de Pentax Up uittesten, klein en handig. Zo kan je plots alle vogels van dichtbij zien!
99 euro

JNM WINKEL
KORTRIJKSEPOORTSTRAAT 192
9000 GENT

WWW.JNM.BE/WINKEL

GENIET VAN JE ZOMER!



**JEUGD
BOND
NATUUR
EN MILIEU**



JNM
JE GELIEFDE JEUGDBEWEGING

**JNM-WINKEL
KORTRIJKSEPOORTSTRAAT 192
9000 GENT**

**DINSDAG TOT VRIJDAG
OPEN VAN 14U TOT 18U**

**EERSTE ZATERDAG VAN DE MAAND
OPEN VAN 10U TOT 18U**