

## RAADSINFORMATIEBRIEF

16R.00327



**Van** : college van burgemeester en wethouders

**Datum** : 14 juni 2016

**Portefeuillehouder(s)** : wethouder Stolk

**Portefeuille(s)** : Natuur- en milieueducatie

**Contactpersoon** : F. Kers/E. Overgaag

**Tel.nr.** : 8429

**E-mailadres** : kers.f@woerden.nl

16R.00327



### Onderwerp:

Activiteiten van NME Woerden

---

### Kennisnemen van:

De stand van zaken rond de activiteiten van NME Woerden.

---

### Inleiding:

NME Woerden, onderdeel van de Omgevingsdienst regio Utrecht, verzorgt in opdracht van de gemeente Woerden het scholenprogramma natuur- en milieueducatie voor het basisonderwijs. Daarnaast stimuleert NME initiatieven vanuit de samenleving, zoals het project "Groen doet goed".

---

### Kernboodschap:

#### *Scholenprogramma NME-wijzer 2016-2017*

In het scholenprogramma NME-wijzer 2016-2017 (bijlage 1) is het aanbod van natuur- en milieu-educatieve producten voor het basisonderwijs voor het komende schooljaar opgenomen. Het aanbod bestaat uit verschillende typen producten:

- leskisten waarmee leerkrachten rond een bepaald thema zelf aan de slag kunnen
- materiaalzendingen waarbij we de natuur de klas in brengen
- excursies waarbij de klas naar buiten gaat op Landgoed Bredius, natuurterrein De Kievit in Harmelen of een (kinder)boerderij in de omgeving
- projecten waarbij (schoolbreed) rond een thema gewerkt wordt
- advies op maat

De NME-wijzer is bedoeld om leerkrachten te inspireren en te enthousiasmeren. Via een digitaal boekingssysteem op [www.nmewoerden.nl](http://www.nmewoerden.nl) is informatie over de verschillende producten te vinden en kunnen leerkrachten direct het gewenste product reserveren.

Met ingang van het seizoen 2016-2017 worden ook bestaande educatieve programma's van het Oortjespad aangeboden voor de basisschoolleerlingen van de groepen 1 t/m 3 uit de gemeente Woerden. Het gaat hierbij om de bezoeken aan de kinderboerderij.

#### *Jaarverslag NME 2015*

Het jaarverslag 2015 geeft een overzicht van NME Woerden in het kalenderjaar 2015 (bijlage 2). Alle 25 Woerdense basisscholen maken gebruik van het NME-aanbod. Gemiddeld wordt elke leerling jaarlijks bereikt met bijna 3 NME-producten.

NME Woerden heeft ongeveer 40 vrijwilligers die helpen bij het geven van de excursies, het onderhouden van de educatieve tuin rond het NME-Centrum en het ondersteunen bij andere activiteiten. Daarnaast is er plaats voor (maatschappelijk) stagiairs en zorgcliënten.

*Project "Groen doet goed"*

NME Woerden is projectleider voor de lokale invulling van het provinciale project "Groen doet goed". Dit vierjarige programma heeft tot doel om kinderen tussen de 4 en 12 jaar en hun opvoeders te stimuleren de natuur binnen en buiten de stad vaker te bezoeken en beter gebruik te maken van de bestaande groene en recreatieve gebieden. De focus van het programma ligt op kinderen die bijna niet buiten spelen, kinderen die te zwaar zijn, kinderen uit gezinnen met een lage SES en kinderen die geen besef hebben van natuurlijke kringlopen (melk komt uit de fabriek). Naast Woerden doen ook Amersfoort, Houten, Nieuwegein, Utrecht en Zeist mee in dit programma.

Groen doet goed is in 2016 van start gegaan met een aantal deelprojecten in Woerden die niet alleen goed aansluiten bij de uitgangspunten van het programma, maar ook bij het "Woerden zegt ja, tenzij ... principe". Deze projecten worden namelijk opgepakt door partnerorganisaties en inwoners. Het gaat om de volgende deelprojecten:

- Speelbos Molenvliet
- Naschools aanbod '50 dingen die je gedaan moet hebben voor je 12<sup>e</sup> in de natuur' (bijlage 3)
- Een wedstrijd voor het kweken van de hoogste zonnebloem
- Integreeren van natuur bij activiteiten van het Beweegteam Woerden

---

**Vervolg:**

De raad wordt jaarlijks geïnformeerd over de activiteiten van NME Woerden. Waar nodig vindt tussentijds communicatie plaats.

---

**Bijlagen:**

- Bijlage 1: Scholenprogramma NME-Wijzer 2016-2017 (16.012748)  
Bijlage 2: Jaarverslag NME Woerden 2015 (16.012749)  
Bijlage 3: Artikel over deelproject van "Groen doet goed" (16.012750)

---

De secretaris

drs. M.H.J. van Kruijsbergen MBA

De burgemeester

V.J.H. Molkenboer



"Ik ging ook buiten schooltijd zwerfafval opruimen, want opeens zie je overal zwerfafval!" - leerling



"Zelfs tijdens het uitgaan sta ik nog over braakballen pluizen te vertellen!" - Ditta Mulder, leerkracht groep 7



"De kinderen ontdekken enorm veel zelf!" - leerkracht



"Juf, we hebben een waterkoker gevonden!" - leerling vindt een kokerjuffer bij slootjesonderzoek



"In een half uur buiten hebben mijn leerlingen meer geleerd dan een hele dag binnen uit een boek." - leerkracht



"Ik wil geen boerin worden, maar het is hier wel heel leuk." - Olivia (6 jaar)



"Honing smaakt naar de zon!"



## Contactgegevens

### NME Woerden

Natuur- en milieueducatie voor scholen in de gemeente Woerden.

### Contactpersonen

Esther Overgaag en Terenia de Reus

### Adres

NME Woerden is gehuisvest in NME-Centrum InBredius Kievitstraat 42, 3443 BG Woerden  
Telefoon: 0348-460313  
E-mail: nmewoerden@odru.nl  
Website: www.nmewoerden.nl  
f @InBredius

### Openingstijden

Maandag en woensdag van 9.30-16.30 uur op de haal- en brengdagen van de leskisten, verder maandag t/m donderdag op afspraak.

### Samenwerking

NME Woerden werkt samen met NME-Centrum InBredius, Vereniging Boerderij in de Kijker, Hoogheemraadschap de Stichtse Rijnlanden, Recreatieschap Stichtse Groenlanden en diverse andere natuur- en milieuorganisaties in de regio.

NME Woerden is onderdeel van het team Natuur- en Duurzaamheidscommunicatie van de Omgevingsdienst regio Utrecht. Naast de gemeente Woerden verzorgt het team ook NME in de gemeenten Bunnik, De Bilt, De Ronde Venen, Stichtse Vecht, Utrechtse Heuvelrug, Vianen, Wijk bij Duurstede, Woudenberg en Zeist.

www.nmewoerden.nl



# NMEWIJZER 16/17



Aanbod van natuur- en milieueducatieve producten voor het basisonderwijs – van leskisten tot materiaalzendingen en van excursies tot advies op maat.

**Reserveren van 18 mei tot en met 16 september 2016**  
via [www.nmewoerden.nl](http://www.nmewoerden.nl)  
→ **onderwijsaanbod**



Uitgave van de Omgevingsdienst regio Utrecht, team Natuur- en Duurzaamheidscommunicatie, mei 2016

Tekst: team Natuur- en Duurzaamheidscommunicatie

Illustraties: Olivier Rijken  
Vormgeving: Sanders & Van Dam Reclame

Foto's: Eigen beeldarchief (o. a. OBS De Eendracht Mijdrecht, Kon. Julianaschool Wilnis, Henri Moulard, Paul Raps, KBS De Wegwijzer Woerden). Meent u rechthebbende te zijn van een van de gebruikte foto's, neemt u dan contact met ons op.

Deze NME-wijzer is gedrukt op FSC papier.



www.nmewoerden.nl



## Onze producten

Bij natuuronderwijs leren leerlingen door verwondering van en over de natuur, zodat zij later gemotiveerder zijn om duurzame keuzes te maken. Wij bieden ervaringsgerichte producten voor in de klas én daarbuiten.



Maar we kunnen u ook ondersteuning en advies geven bij een eigen project. Bijvoorbeeld bij het vergroenen van het schoolplein, de invulling van een duurzame projectweek of het kiezen van een nieuwe methode voor natuur- en techniekonderwijs.



**Leskisten** waarmee u zelf aan de slag gaat, bijvoorbeeld over:

- bijen
- vogels
- water
- voeding
- techniek
- energie

**Materiaalzendingen** waarmee u de natuur de klas in brengt, bijvoorbeeld over:

- vogels
- (tropische) producten
- zaden
- kruiden

**Excursies** waarbij u met de klas naar buiten gaat, bijvoorbeeld over:

- vogels
- sloot
- boerderij
- seizoenen

### Tentoonstellingsbezoek

Van januari tot en met maart kunt u een bezoek met uw leerlingen brengen aan een tentoonstelling in NME-Centrum InBredius.

**Projecten** zoals bijvoorbeeld de **warme truiendag** en **(zwerf)afval**.

Overige **materialen** als ondersteuning van uw eigen lessen, bijvoorbeeld:

- dvd's
- boeken
- opgezette dieren
- veldwerkmaterialen

### Materiaalkist

Elke school(locatie) heeft een materiaal-kist in bruikleen. Deze (veldwerk)materialen kunt u gebruiken bij de lessen van de materiaalzendingen en bij uw eigen lessen en projecten.



## Kalender met landelijke acties

Uw leerlingen horen erover via het Jeugdjournaal en de sociale media. Wilt u op school aansluiten bij (landelijke) acties en evenementen? In deze kalender vindt u een kort overzicht. In onze nieuwsbrieven en op onze website vindt u een breder overzicht en meer informatie. Wij kunnen u adviseren en ondersteunen bij de aanpak hiervan en met lesmateriaal.

### 2016

1 t/m 9 oktober

#### ■ Week van de smaak

Doe ook mee aan de lekkerste week van het jaar.  
[www.weekvandesmaak.nl](http://www.weekvandesmaak.nl)

10 oktober

#### ■ Dag van de duurzaamheid

Duurzame activiteiten door het hele land.  
[www.dagvande duurzaamheid.nl](http://www.dagvande duurzaamheid.nl)

### 2017

27, 28 & 29 januari

#### ■ Nationale tuinvogeltelling

Tel de vogels in je tuin of op het schoolplein.  
[www.tuinvogeltelling.nl](http://www.tuinvogeltelling.nl)

3 februari

#### ■ Warme truiendag

Zet de verwarming een graadje lager.  
[www.warmetruiendag.nl](http://www.warmetruiendag.nl)

maart t/m juli

#### ■ Beleef de lente junior

Volg broedende vogels met de webcam in hun nest.  
[www.beleefdelentejunior.nl](http://www.beleefdelentejunior.nl)

15 maart

#### ■ Nationale Boomfeestdag

Planten, knotten en snoeien in je eigen omgeving  
[www.boomfeestdag.nl](http://www.boomfeestdag.nl)

25 maart

#### ■ Landelijke Opschoondag

Doe mee en maak de schoolomgeving schoon.  
[www.supportervanschoon.nl](http://www.supportervanschoon.nl)

29 juni

#### ■ Modderdag

Lekker met je handen en voeten in de modder.  
[www.modderdag.nl](http://www.modderdag.nl)



Groep 1 en 2	domein	product
Alles voor een pannenkoek		leskist
Baby in de klas		leskist
Bouwen		leskist
Geluiden		leskist
Het vier-seizoenenspel		leskist
Kikkerpad		leskist
Smaaklessen		leskist
Zij-Zoent-Je		leskist
Uit de bol gaan		materiaalzending
Vogelrestaurant		materiaalzending
Julia en de grijze wolven		excursie (Harmelen)
Kaboutereexcursie		excursie
Afval/zwerafval		project
Warme truiendag		project
Nog niet bekend		tentoonstelling



Groep 3 en 4	domein	product
De verdwaalde boom		leskist
Ikzelf		leskist
Koos Konijn		leskist
Magneten		leskist
Mond vol tanden		leskist
Slimme sluiting		leskist
Smaaklessen		leskist
Tante Door's buitenboek		leskist
Tijd voor tijd		leskist
Water - drijven en zinken		leskist
Weerpad		leskist
Oogstfeest		materiaalzending
Zaden om te zaaien		materiaalzending
De koeien van boer Jan		excursie (boerderij)
Iris, het bessenvrouwtje (groep 4)		excursie
Met Stip (groep 3)		excursie
Afval/zwerafval		project
Warme truiendag		project
Nog niet bekend		tentoonstelling

Groep 5 en 6	domein	product
Alle hens aan dek		leskist
Bezige bijen		leskist
Decibellen om je oren		leskist
Dorstlessen		leskist
Geheimzinnige poeders		leskist
Het reizend waterlab		leskist
Het weerbericht		leskist
Over de brug		leskist
Papier maken		leskist
Smaaklessen		leskist
Waterslak zoekt woonruimte		leskist
Weidevogels		leskist
Brood aan de basis		materiaalzending
Vlijtig Liesje		materiaalzending
Herfstgeheimen (groep 5)		excursie
Herrekijker (groep 6)		excursie (Harmelen)
Op slootsafari (groep 6)		excursie
Superboer		excursie (boerderij)
Afval/zwerafval		project
Warme truiendag		project

Groep 7 en 8	domein	product
Braakballen		leskist
De achtbaan		leskist
De auto		leskist
Elektriciteit		leskist
Energie(k)		leskist
Energieke klas		leskist
Het weer		leskist
Kaarsenmakerij		leskist
Plasticsoep = linke soep!		leskist
Smaaklessen		leskist
Vogeltrek		leskist
Waterkringloop		leskist
Zeepbellen		leskist
Kracht van kruiden		materiaalzending
Plantenplezier		materiaalzending
Tropische producten		materiaalzending
Bezoek aan de rioolwaterzuiveringsinstallatie		excursie
Check je melkpak		excursie (boerderij)
Dooie Pier (groep 7)		excursie
Vogels (groep 8)		excursie
Afval/zwerafval		project
Warme truiendag		project

U kunt **boeken** van 18 mei t/m 16 september 2016

#### Hoe pakt u dat aan:

- Kies de NME-producten uit de NME-wijzer voor uw groep. Meer informatie over de producten is te vinden op [www.nmewoerden.nl](http://www.nmewoerden.nl) → onderwijsaanbod.
- Vul de gekozen NME-producten in op het papieren 'inschrijfformulier NME-wijzer'.
- Log met de inlognaam en het wachtwoord van uw school in op [www.nmewoerden.nl](http://www.nmewoerden.nl) → onderwijsaanbod.
- Reserveer de producten van uw keuze.
- Zorg dat het **e-mailadres actueel** is. U ontvangt een week voor aanvang van de uitleenperiode de handleiding per mail.
- U kunt na het reserveren een overzicht uitprinten via 'bestellingen'.

#### Heeft u vragen of opmerkingen?

Neem gerust contact met ons op.  
Telefoon: 0348 - 460 313  
E-mail: [nmewoerden@odru.nl](mailto:nmewoerden@odru.nl)



## Wat bieden we nog meer?

Gaat u met een duurzaam thema aan de slag met uw klas of school en kunt u onze hulp daarbij gebruiken? Neem dan contact met ons op, wij ondersteunen u graag.

Voor andere scholen hebben we bijvoorbeeld al:

- een eigen leerlijn voor natuuronderwijs opgesteld
- geadviseerd bij de aanleg van een moestuin bij de school
- workshops gegeven op een studiedag
- geadviseerd bij de vergroening van het schoolplein
- meegedacht bij de invulling van projectweken over afval en duurzaamheid
- een gastles geregeld van een imker, vuilnisman of natuurgids.

## NME Woerden

### Cijfers op jaarbasis (2015)

Alle basisscholen (25 totaal) in Woerden gebruiken de producten van NME. In totaal bereiken we **633 klassen** met in totaal **16.291 leerlingen**. Dat betekent dat we elke basisschoolleerling bijna drie keer bereiken met een product.

**150 klassen** komen op excursie in het Brediuspark in Woerden, op De Kievit in Harmelen en bij diverse boerderijen in de omgeving. De excursies worden voor het grootste gedeelte door vrijwilligers gegeven. Elk leerjaar heeft een eigen excursie. Elke excursie heeft een eigen onderwerp, bijvoorbeeld zaden en vruchten (Iris het bessenvrouwtje) voor groep 4 en de sloot (Slootjesexcursie) voor groep 6. De **boerderijexcursies** (voor groep 3 t/m 6) vinden plaats in samenwerking met de vereniging Boerderij in de Kijker. Scholen betalen een deel van deze excursie zelf, de vereniging probeert de eigen bijdrage voor scholen zo laag mogelijk te houden door subsidies.



**287 keer** gaat een leskist naar school. Vaak wordt een leskist daar door meerdere klassen gebruikt. Een leskist bevat materiaal en een handleiding om met de klas rond een bepaald thema te werken. Voorbeelden zijn De verdwaalde boom voor groep 3-4 en Energie? Natuurlijk duurzaam! voor groep 7-8.

De scholen halen **131 materiaalzendingen** op. Deze pakketten met meestal levend materiaal bevatten materialen om in de klas mee te werken zoals kweekpakketten met paddenstoelen groep 1-2 en groep 5-6.



Scholen kunnen ook voor ondersteuning bij **projecten** met een natuur, milieu of techniekthema terecht bij NME Woerden. Zo kreeg de Fransiscusschool ondersteuning bij een duurzaamheidsproject en vroegen verschillende scholen extra materiaal bij projecten. Dit jaar deden 26 klassen mee met de Gouden Gripper Trofee (zwerfafvalwedstrijd voor basisonderwijs). Alle leerlingen krijgen een dopperfles als bedankje. De Keerkring wint de trofee voor de tweede keer op rij.

In januari, februari en maart staat de **tentoonstelling 'Op reis met Momo de Mol'** in NME-Centrum InBredius. 24 groepen 1,2 & 3 komen hierbij op bezoek. Op woensdag- en zondagmiddag komen ook veel bezoekers voor deze tentoonstelling naar InBredius. Van april t/m september zijn diverse kleinere exposities geweest: de Schildersclub Woerden exposeerde eigen werk met het thema 'Dieren in de natuur', Jan-Marie de Leeuw exposeerde met zijn macrofoto's: 'Kleine dingen, groot in beeld' en Dammis van 't Zelfde exposeerde zijn foto's van 'Vogels in de Groene Joncker'. Tijdens alle exposities werden ook 'natuurkwartiertjes' aangeboden waarmee bezoekers zelf (buiten) aan de slag kunnen. De slootset is ook dit jaar weer heel populair, maar ook bijvoorbeeld het roosteren van marshmallows en het maken van citroenlimonade waren toppers. In het najaar staat de expositie 'Landgoed Bredius – verleden, heden en toekomst'. Op jaarbasis bezoeken **ruim 3000 individuele bezoekers** de tentoonstellingen in en overige activiteiten van NME-Centrum InBredius.



NME Woerden is trekker voor Woerden voor het provinciale project **Groen doet goed**. Het programma 'Groen doet Goed' heeft tot doel om kinderen tussen de 4 en 12 jaar en hun opvoeders te stimuleren de natuur binnen en buiten de stad vaker te bezoeken en dat zij beter gebruik maken van de bestaande groene en recreatieve gebieden. De focus van het programma ligt op kinderen die bijna niet buiten spelen, kinderen die te zwaar zijn, kinderen uit gezinnen met een lage SES en kinderen die geen besef hebben van natuurlijke kringlopen (melk komt uit de fabriek). In 2015 is een startbijeenkomst georganiseerd en worden gesprekken gevoerd met mogelijke partners om in 2016 een subsidie-aanvraag bij de provincie te kunnen doen.

Voor NME Woerden zijn **40 vaste vrijwilligers** actief: ze onderhouden de educatieve tuin rond NME-Centrum InBredius, bedenken de tentoonstellingen en begeleiden de excursies voor de scholen. Naast deze vaste groep is een groep van ongeveer **15 zorgcliënten** van diverse dagbestedingscentra actief op het gebied van zwerfvuil opruimen, diverse eenvoudige klussen m.b.t. het educatieve materiaal (schoonmaken, sorteren etc), onderhoud van de tuin en het verzorgen van de bardienst bij grote evenementen. In totaal leveren vrijwilligers bijna 4000 uren inzet per jaar.

Naast de vrijwilligers zijn er ook **stagiairs**. Acht middelbare scholieren lopen hun maatschappelijke stage (240 uur totaal).

NME Woerden organiseert samen met de vrijwilligers van NME-Centrum InBredius ook activiteiten voor het **algemeen publiek** zoals de Dag van het Brediuspark in het voorjaar, de Imkerijdag in de zomer en het Oogstfeest in het najaar. Deze activiteiten trekken steeds meer mensen met als hoogtepunt het Oogstfeest met meer dan 500 bezoekers.



NME Woerden is onderdeel van het team **Natuur- en Duurzaamheidscommunicatie** van de Omgevingsdienst regio Utrecht. Team NDC werkt vanaf 4 buitenlocaties (Maarsse, Wilnis, Woerden en Zeist) en vanaf het provinciehuis Utrecht aan duurzaamheidscommunicatie, -participatie en -educatie voor de deelnemende gemeenten. Door **samenwerking** binnen dit team (gezamenlijke productontwikkeling, uitwisseling van expertise etc.) bereiken we meer. Naast de gemeente Woerden verzorgt het team ook NME in de gemeenten Bunnik, De Bilt, De Ronde Venen, Stichtse Vecht, Utrechtse Heuvelrug, Wijk bij Duurstede, Woudenberg en Zeist.

**Buiten kun je van alles doen en beleven, dat wist je natuurlijk allang.** Maar heb jij wel eens iets van deze lijst gedaan? Dit zijn 50 dingen die je voor je twaalfde gedaan moet hebben, 50 Naar buiten!-tips eigenlijk. En dat kan bij jou in de buurt! Laat ons zien dat jij lekker buiten bent door een foto te delen op je eigen Facebook, Twitter of Instagram via **#naarbuitentip**. En misschien weet jij nog wel veel meer leuke dingen die je buiten kunt doen. Deel ook die foto's met ons via **#naarbuitentip**. Volgend jaar maken we dan een nieuwe lijst met behulp van jullie foto's én jullie eigen Naar buiten!-tips. Veel plezier!

# 50 NAAR BUITEN!-TIPS

VAN GROEN DOET GOED  
UTRECHT



GROEN DOET GOED

- |    |   |    |   |
|----|---|----|---|
| 1  | Lammetjes knuffelen                           | 26 | Hut bouwen                                |
| 2  | Naar vogels luisteren                         | 27 | In de regen dansen                        |
| 3  | In een boom klimmen                           | 28 | Appels plukken                            |
| 4  | Zelf je eigen groente kweken                  | 29 | Een natuurschilderij maken                |
| 5  | In de ochtend heel vroeg dauwtrappen          | 30 | In een hoopje bladeren springen           |
| 6  | Een pissebed oppakken                         | 31 | Een zonnwijzer maken                      |
| 7  | Op een grasspriet fluiten                     | 32 | Vleermuizen spotten                       |
| 8  | Kikkerdril zoeken                             | 33 | Kastanjes zoeken en poppetjes maken       |
| 9  | Bloemenkrans maken van madeliefjes            | 34 | Een nachtwandeling maken                  |
| 10 | Waterbeestjes zoeken                          | 35 | Zelf een vlieger maken en vliegeren       |
| 11 | Een zandkasteel maken                         | 36 | Een speurtocht met takken maken           |
| 12 | Van een heuvel rollen                         | 37 | Over een omgevallen boom lopen            |
| 13 | In het gras liggen en naar de wolken kijken   | 38 | Tegen de wind in leunen                   |
| 14 | Kersenpitten spugen                           | 39 | Een pijl en boog maken                    |
| 15 | Buiten op blote voeten lopen                  | 40 | Een schaap aaien                          |
| 16 | Een regenboog ontdekken                       | 41 | Zelf vogelvoer maken                      |
| 17 | Boomschors tekenen met wascokrijt             | 42 | Een sneeuwengel maken                     |
| 18 | In natuurwater zwemmen                        | 43 | Sleeën van een heuvel                     |
| 19 | Een vlot bouwen                               | 44 | Op je blote voeten door de sneeuw lopen   |
| 20 | Zongsopgang bekijken                          | 45 | Een dier uit je hand laten eten           |
| 21 | Een steen over het water ketsen               | 46 | Sterren kijken                            |
| 22 | Bessen plukken                                | 47 | Een dierenspoor in de sneeuw zoeken       |
| 23 | Slootje springen                              | 48 | Op (natuur)ijs schaatsen                  |
| 24 | In een tent slapen                            | 49 | Moddertaartjes bakken                     |
| 25 | Broodjes bakken boven een zelfgemaakt vuurtje | 50 | Van een dennenappel een weerstation maken |