

**Informatieformulier 12 jaar en ouder, versie 2 dd24042025**

## **Onderzoek bestrijdingsmiddelen en cognitie**

Beste leerling uit groep 7 of 8,

Doe je mee aan een onderzoek? Hier lees je meer over het onderzoek en jouw rechten. Lees dit goed, want dan weet je waarover je kunt beslissen. Je mag rustig nadenken voordat je beslist.

Je ouders krijgen ook informatie over dit onderzoek. Je kunt samen met hen praten over het onderzoek. Zij zullen samen met jou een beslissing nemen.

### **Vragen en contact**

Heb je vragen? Bespreek ze met je ouders of stel ze aan de onderzoeker.

Je mag de onderzoekers ook altijd mailen op [obo.cognitie@uu.nl](mailto:obo.cognitie@uu.nl).

Wil je met een arts praten die niet meewerkt aan het onderzoek? Mail dan met dr. Verheijen, [n.verheijen@nkal.nl](mailto:n.verheijen@nkal.nl).

### **Over het onderzoek**

Dit onderzoek doe je gewoon thuis. Er doen 50 kinderen uit groep 7 en 8 mee uit de provincie Gelderland.

Het onderzoek is gecontroleerd en goedgekeurd door een speciale commissie: METC-NedMec Utrecht.

## Waarom dit onderzoek

We willen kijken hoe jouw hersenen zich ontwikkelen (dit noemen we cognitie) en we willen meten of jij bestrijdingsmiddelen binnen krijgt.

### Achtergrond:

Jij woont in een gebied met fruitbomen. Die bomen worden bespoten met bestrijdingsmiddelen om het fruit te beschermen tegen beestjes en schimmels. Je kunt deze middelen binnenkrijgen door het fruit te eten. En je kunt deze middelen ook binnenkrijgen via je ademhaling of via je huid als je in zo'n gebied woont. Sommige van deze middelen kunnen misschien schadelijk zijn voor je gezondheid en invloed hebben op je hersenen. Daarom willen we bij 50 kinderen onderzoeken:

- hoeveel bestrijdingsmiddelen komen er in hun lichaam?
- Hoe gaat het met de ontwikkeling van hun hersenen (cognitie).



## Hoe werkt meedoen?

Het onderzoek duurt twee weken. Alle kinderen doen mee aan de volgende dingen:

|                                             |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Je gaat twee weken een polsbandje dragen |  | 3. Er wordt één keer een klein plukje van je haar afgeknipt (door één van je ouders) |  |
| 2. Je gaat één keer je ochtendplas opvangen |  | 4. Je gaat enkele testen maken en een vragenlijst invullen via onze website.         |  |

Je draagt het polsbandje twee weken, de andere testjes kun je ook in die twee weken doen. Voor de online testen en vragenlijst ontvang je van ons inloggegevens via e-mail. We leggen je precies uit hoe alles werkt en je kunt ook op de website <https://obokids.nl/> meer uitleg vinden.

De vragenlijst gaat over hoe het met je gaat, of je al in de puberteit bent en over je leefstijl. Dat betekent: 'Welke keuzes maak je, bijvoorbeeld welke sport je doet en wat eet en drink je.'

Tot slot is er ook een vragenlijst voor je leerkracht. Je leerkracht kan goed inschatten wat jouw sterke en zwakke punten zijn en hoe jij het doet op school. We vragen jouw toestemming om de leerkracht deze dingen met ons te laten delen.

## Voordelen en nadelen

Je hebt geen nadelen als je meedoet aan dit onderzoek. Je merkt bijna niets van het dragen van het polsbandje. De testen zijn eigenlijk gewoon puzzelspelletjes, dus dat is best leuk om te doen, al kun je er een beetje moe van worden. Het plukje haar dat afgeknipt wordt zorgt voor een klein kaal plekje op je hoofd, maar dat zie je niet als de plek goed wordt gekozen.

Voordelen: Je hebt er zelf geen voordeel van als je meedoet, maar je helpt wel de wetenschap vooruit: Door mee te doen draag jij bij aan de kennis over bestrijdingsmiddelen, en dat is belangrijk.

## Vergoeding

Je krijgt geen geld voor je deelname aan het onderzoek, maar je ontvangt wel een kleinigheidje als bedankje.

## Jouw rechten

### Moet je meedoen?

Nee, het is helemaal jouw keuze of je meedoet. Als je niet wilt meedoen, is dat prima, ook als je ouders dat misschien wel zouden willen. Als je wel wilt meedoen, geef je toestemming door je handtekening te zetten. We leggen hier: <https://obokids.nl/aanmelden/> uit hoe dat werkt.

En zelfs daarna **mag je altijd stoppen**, als je dat liever wilt. Dit staat allemaal beschreven in de 'code van verzet' dit zijn afspraken waaraan de onderzoekers zich houden als ze onderzoek doen met kinderen. Ze staan hier:

<https://www.ccmo.nl/onderzoekers/publicaties/publicaties/2001/06/01/gedragscode-verzet-bij-minderjarigen>

### Toestemming intrekken

Als je wilt stoppen, laat je dit weten aan de onderzoeker. Dit noemen we: 'je toestemming intrekken'. De informatie die al is verzameld, gebruiken we nog wel voor het onderzoek.

## Jouw gegevens

Voor het onderzoek hebben we vier dingen van jou nodig:

- **Persoonsgegevens:** Dit zijn dingen zoals je geboortedatum en waar je woont.
- **Medische gegevens:** Dit gaat over je gezondheid, zoals of je ziek bent of medicijnen gebruikt.
- **Je haar:** We hebben een klein plukje haar van je nodig
- **Je urine:** Dit is je ochtendplas, die we één keer nodig hebben

Deze vier dingen zijn nodig voor het onderzoek. Jij en je ouders geven ons toestemming om deze dingen te gebruiken.

Wil je meer weten over wat we met je gegevens doen? Vraag het dan aan je ouders, want dit staat in hun informatiebrief. Je kunt het ook aan de onderzoeker vragen.

## Jouw beslissing

### Toestemming

Wil je meedoen? Laat het dan samen met je ouders aan ons laten weten door te klikken op 'aanmelden' op de website. Eerst krijg je een paar vragen, daarna ontvang je een e-mail van ons. In die e-mail leggen we je uit hoe je de toestemmingsverklaring kunt invullen en ondertekenen. Ook je ouders/voogd moeten hun handtekening zetten. We leggen je in de e-mail precies uit hoe dat werkt. Je kunt dit ook hier (<https://obokids.nl/aanmelden/>) teruglezen.

## Meer weten?

Wil je meer lezen over wetenschappelijk onderzoek? Kijk dan bijvoorbeeld op:

<https://www.kindenonderzoek.nl/voor-kinderen/wat-is-wetenschappelijk-onderzoek/>

Bijlagen:

- A. Contactgegevens
- B. Overzicht van het onderzoek
- C. Toestemmingsverklaring

Bijlage C:

**Toestemmingsverklaring voor het onderzoek “Bestrijdingsmiddelen en cognitie”**

- Ik heb de informatie **begrepen**. Ook kon ik vragen stellen. Mijn **vragen zijn beantwoord**.
- Ik had **genoeg tijd om te beslissen** of ik meedoe.
- Ik weet dat ik **niet verplicht** ben om mee te doen.
- Ik begrijp dat ik **altijd mag stoppen** als ik niet meer mee wil doen.
- Ik geef de onderzoekers toestemming om mijn haarpluk en mijn urine te gebruiken voor dit onderzoek.
- Ik weet dat bepaalde mensen alle gegevens kunnen zien, dit is nodig om het onderzoek te controleren. Ik geef toestemming voor die controle.

|                                                                                                                                                                                                                       |                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Ik geef toestemming aan mijn leerkracht om een vragenlijst over mij in te vullen en deze te delen met de onderzoekers.                                                                                                | Ja <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> |
| Ik geef toestemming aan de onderzoekers voor de koppeling van mijn gegevens met de gegevens uit het CBS (Centraal Bureau voor de Statistiek); het gaat dan om de uitslag van de doorstroomtoets en mijn woonhistorie. | Ja <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> |
| Ik geef de onderzoekers toestemming om de uitslag van de cognitietesten die ik heb gemaakt met mijn ouders te delen, als mijn ouders dat willen                                                                       | Ja <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> |

**Ik wil meedoen aan dit onderzoek:**

Naam deelnemer: .....

Geboortedatum: .....

Handtekening:..... Datum: \_\_/\_\_/\_\_

**Dit stuk is voor de onderzoeker:**

Ik verklaar dat ik deze proefpersoon volledig heb geïnformeerd over het genoemde onderzoek.

Naam onderzoeker (of diens vertegenwoordiger): .....

Handtekening:..... Datum: \_\_ / \_\_ / \_\_

---