



## ***Alle Scholen Verzamelen!* Citizen science met basisschoolleerlingen**

**Informatie voor wetenschappers**

*November 2021*

---

Kun je als onderzoeker de hulp gebruiken van basisschoolkinderen uit groep 7 en 8 uit het hele land? En sluit jouw onderzoek aan op hun belevingswereld? Meld je dan aan voor een editie van 'Alle Scholen Verzamelen' 2022, 2023, of 2024. Dit landelijke citizen science project wordt georganiseerd door de Wetenschapsknooppunten, die zich richten op wetenschapsbevordering bij kinderen (6-12). Doordat de kinderen met hun klas bijdragen aan een landelijk onderzoek, ontdekken zij wat wetenschap is. Voor de deelnemende onderzoeken wordt promotie gemaakt, waardoor ze landelijke bekendheid krijgen. Ook is er budget voor lesmateriaal en projectondersteuning.

Wil je je onderzoek aanmelden? Stuur dan het ingevulde formulier uiterlijk 9 januari naar [infowkru@ru.nl](mailto:infowkru@ru.nl)

### **Algemene informatie over *Alle Scholen Verzamelen***

- *Alle Scholen Verzamelen* is een landelijk citizen science-project, initiatief van het landelijk netwerk van wetenschapsknooppunten.
- *Alle Scholen Verzamelen* is een jaarlijks terugkerende eendaagse activiteit waar alle basisscholen aan mee kunnen doen.
- *Alle Scholen Verzamelen* vindt voor alle deelnemende scholen op dezelfde dag plaats (ochtend/middag).
- Het citizen science-project prikkelt de nieuwsgierigheid van leerlingen voor wetenschap op laagdrempelige wijze.
- De intentie is dat de data die wordt gegenereerd door de leerlingen ook daadwerkelijk resulteert in een wetenschappelijke publicatie.
- De betrokken onderzoeksgroep verzorgt de dataverzameling en zorgt voor regelmatige updates over het onderzoek naar de wetenschapsknooppunten.
- Het landelijk netwerk van wetenschapsknooppunten ontwikkelt lesmaterialen waarmee de scholen voorafgaand en/of na afloop van de dataverzameling aan de

slag kunnen. Het doel van het lesmateriaal is om leerkrachten handvatten en ideeën te geven hoe ze verder kunnen gaan met onderzoekend en ontwerpnd leren bij het thema van *Alle Scholen Verzamelen*. Het lesmateriaal komt beschikbaar op de landelijke website [www.wetenschapsknooppunten.nl](http://www.wetenschapsknooppunten.nl).

- De wetenschapsknooppunten zijn verantwoordelijk voor de werving van scholen binnen hun eigen regio.
- Aan de activiteit is een evaluatie/effectmeting verbonden, waarin o.a. de interesse van kinderen voor wetenschap in kaart wordt gebracht.

Kijk voor nadere informatie over *Alle Scholen Verzamelen* en een impressie van eerdere edities op <https://www.wetenschapsknooppunten.nl/alle-scholen-verzamelen/>

### **Waarom doen scholen mee?**

*Alle Scholen Verzamelen* is een van de mogelijkheden om als school invulling te geven aan Wetenschap & Technologie in het onderwijs. Door mee te doen aan de activiteit leren leerlingen wat wetenschap is, hoe wetenschap werkt en welke actuele wetenschappelijke onderzoeken er zijn. Voor de leraar/school is de activiteit aantrekkelijk omdat er met de universiteit wordt samengewerkt en er lesmaterialen beschikbaar worden gesteld. Deelnemende scholen krijgen binnen de afgesproken tijd een terugkoppeling van het onderzoek. Scholen kunnen eventueel ook onderling extra verzamelde data delen of resultaten aan elkaar presenteren via een online platform.

### **Wat heeft het project *Alle Scholen Verzamelen* te bieden aan onderzoekers?**

*Alle Scholen Verzamelen* helpt wetenschappers in korte tijd veel data te genereren voor hun onderzoek. Daarnaast kan een onderzoeksgroep door deelname landelijk aandacht vragen voor het onderwerp en maatschappelijke impact vergroten. *Alle Scholen Verzamelen* is een landelijk project met een beoogd bereik van 200 scholen (5000 leerlingen). Door samenwerking met de wetenschapsknooppunten kan gebruik worden gemaakt van goede (regionale) netwerken met basisscholen voor de werving van scholen én de expertise om lesmateriaal te ontwikkelen bij het onderwerp waarin onderzoekend en ontwerpnd leren centraal staat. Dat levert concreet extra één of twee lessen over het onderwerp op waarmee leerlingen in het basisonderwijs het thema verder kunnen verkennen, wat bijdraagt aan maatschappelijke valorisatie. Verder biedt *Alle Scholen Verzamelen* ruimte om gebruik te maken van de diensten van een (nog aan te stellen) projectcoördinator, die spin in het web is voor de wetenschapsknooppunten en de onderzoeksgroep; een budget voor de onderzoeksmaterialen voor leerlingen (+/- 1,50 euro per leerling); en een budget voor PR, communicatiemiddelen en lesmateriaal.

### **Welk onderzoek komt in aanmerking?**

- (Lopend) Onderzoek waarbij leerlingen van basisscholen in de rol van onderzoeker kunnen kruipen en zelf, of eventueel met begeleiding van hun leraar, bruikbare data kunnen verzamelen voor wetenschappers. Onderzoek waarin leerlingen zelf proefpersoon zijn is uitgesloten van deelname.
- Onderzoek kan vanuit alle faculteiten worden ingediend.
- Er staat per editie 1 onderzoeksvraag centraal, die aansluit bij de belevingswereld van kinderen in de bovenbouw van het basisonderwijs.

- Het onderwerp vraagt geen toestemming van een medisch-ethische commissie en/of informed consent van ouders. Tevens richt het onderzoek zich niet op een selecte groep mensen met een bepaalde eigenschap. Iedere leerling uit groep 7/8 kan deelnemen aan het onderzoek.
- De uitvoering van het onderzoek door leerlingen kan op één moment plaatsvinden (geen herhaalde metingen met tussenpozen) en duurt voor de leerlingen ideaal gezien drie kwartier, met een maximale duur van anderhalf uur.
- Het is mogelijk om op een simpele manier data te verzamelen, bijvoorbeeld door middel van een website of een app.
- De data lenen zich om binnen drie maanden een eerste indruk te geven van de resultaten.
- De data die verzameld worden leveren een bijdrage aan wetenschappelijk onderzoek en monden uit in een wetenschappelijke publicatie.
- Het onderzoek vindt in principe plaats in najaar 2022, najaar 2023 of najaar 2024. Onderzoekers kunnen hierin een voorkeur opgeven.

### **Wat vragen we van de onderzoekers?**

- Tenminste 1 van de hoofdonderzoekers beheerst de Nederlandse taal, aangezien het gehele onderzoek in het Nederlands uitgevoerd dient te worden.
- De onderzoekers hebben tijd beschikbaar in de periode dat de dataverzameling door leerlingen plaatsvindt. Tevens hebben zij voorafgaand aan deze periode tijd beschikbaar voor de voorbereiding en PR van het onderzoek.
- De onderzoekers dragen de verantwoordelijkheid voor inhoud en opzet van het gehele onderzoek.
- De onderzoekers zorgen voor een terugkoppeling van de resultaten aan de wetenschapsknooppunten, die dit vervolgens communiceren aan de leerlingen. Met de terugkoppeling bedoelen we een uitleg wat de eerste analyse van de resultaten heeft opgeleverd en wat er verder met de bijdrage van de leerlingen wordt gedaan. Deze terugkoppeling vindt binnen drie maanden na de dataverzameling plaats.
- De onderzoekers zijn enthousiast over het project en willen naast de investering die het onderzoek vraagt, tevens tijd vrijmaken voor PR activiteiten (zoals de opname van een filmpje om scholen te enthousiasmeren, een interview, etc.).
- De onderzoekers onderschrijven de missie en visie van de wetenschapsknooppunten en benadrukken deze bij PR-uitingen.

### **Selectie van thema's**

De wetenschapsknooppunten selecteren de ingediende voorstellen op basis van:

1. Motivatie van de onderzoeksgroep
2. Haalbaarheid van het onderzoek
3. De mate waarin het onderwerp aansprekend is voor de doelgroep
4. Aantrekkelijkheid van het onderwerp voor de media

Er zullen in principe drie onderzoeken worden geselecteerd van drie verschillende universiteiten. Uiterlijk eind januari worden alle indieners op de hoogte gesteld van de beslissing.

Bijlage: taken en verantwoordelijkheden overige betrokkenen.

### **Taken en verantwoordelijkheden projectcoördinator**

- Is verantwoordelijk voor de projectplanning
- Is spin in het web en eerste aanspreekpunt voor de onderzoeksgroep en de wetenschapsknooppunten
- Is verantwoordelijk voor de communicatie over het project
- Beheert de inschrijvingen voor het project
- Is verantwoordelijk voor het bewaken van de financiën van het project
- Initieert dat er (les)materiaal wordt ontwikkelt in samenwerking met wetenschapper en onderzoeksgroep en verspreidt concepten vervolgens naar de andere wetenschapsknooppunten
- Spant zich in voor het genereren van media-aandacht voor het project

### **Taken en verantwoordelijkheden wetenschapsknooppunten**

- Is verantwoordelijk voor de selectie van een thema en onderzoeker op basis van de criteria
- Is verantwoordelijk voor de aansturing van de projectcoördinator
- Zorgt voor de ontwikkeling van het lesmateriaal
- Verspreiding van materiaal via de website
- Zijn verantwoordelijk voor de werving van scholen in hun regio

### **Taken en verantwoordelijkheden scholen**

- Scholen melden zich aan via de landelijke website van wetenschapsknooppunten
- Scholen verzorgen de lessen die horen bij het project aan de hand van de lesmaterialen die zijn aangeleverd
- Scholen verzamelen data en koppelen deze terug naar de onderzoeksgroep
- Scholen werken mee aan een effect-/evaluatieonderzoek naar o.a. de interesseontwikkeling van leerlingen