

Wat?

Science Live is een innovatief programma van NEMO Science Museum waarin publiceerbaar, peer-reviewed wetenschappelijk onderzoek in NEMO wordt verricht met de bezoeker als proefpersoon. Een onderzoeksvraag die een breed publiek aanspreekt wordt geselecteerd uit de aanvragen en door de wetenschapper onderzocht in NEMO. Er is een speciaal voor *Science Live* ingerichte ruimte waar onderzoekers bezoekers ontvangen voor proefnemingen en tests.

Waarom?

Science Live biedt een unieke kans om een breed publiek inzicht te geven in de vragen die wetenschappers bezig houden en in de methodes van wetenschappelijk onderzoek. Bezoekers maken wetenschap zo direct mee. Het programma biedt wetenschappers bovendien een uitgelezen kans om grote groepen proefpersonen met een diverse achtergrond te onderzoeken. Met meer dan 600.000 bezoekers per jaar is NEMO een ideale locatie voor wetenschappelijk onderzoek. Een ander belangrijk aspect van *Science Live* is wetenschappers aanmoedigen om met een breed publiek te communiceren.

Wie?

Sociale wetenschappers, gedragswetenschappers, neurowetenschappers, biomedisch onderzoekers, taalwetenschappers en andere onderzoekers van wie het onderzoek voldoet aan de 'randvoorwaarden onderzoek' (zie onderaan).

Wanneer?

U kunt uw onderzoek uitvoeren tijdens de (drukke) schoolvakanties van maandag t/m zondag van 10.00–17.30. De onderzoeksduur is een periode van minimaal twee weken (aaneengesloten). Aanvraag graag minimaal drie maanden vóór gewenste aanvang van het onderzoek indienen.

Hoe?

Geïnteresseerde onderzoekers dienen een *Science Live* onderzoeksvoorstel in (richtlijnen op p.2). Stuur de aanvraag naar: NEMO Science Museum, t.a.v. Lucas Keijning via info@sciencelive.nl.

Zie ook www.sciencelive.nl

Randvoorwaarden *Science Live* onderzoek

1. Alleen wetenschappelijk onderzoek komt in aanmerking waarbij NEMO-bezoekers (vanaf 8 jaar) proefpersonen zijn. Onderzoek waarin de hele familie mee kan doen verdient de voorkeur.
2. Onderzoeksduur is een periode van minimaal twee weken (aaneengesloten)
3. Experiment/metingen duren maximaal 20 minuten per proefpersoon. Onderzoek waarin meerdere proefpersonen (4-5) tegelijkertijd getest kunnen worden verdient de voorkeur.
4. Minimaal twee onderzoekers zijn permanent aanwezig in NEMO tijdens onderzoeksperiode.
5. De metingen zijn pijnloos en niet-invasief (behalve staafjes om wangslijm te nemen).
6. Proefpersonen geven schriftelijk toestemming voor het onderzoek.
7. De onderzoeksvraag en -resultaten zijn interessant voor een breed publiek en sluiten aan bij haar belevingswereld.
8. Wetenschappers dienen aanvragen in d.m.v. een *Science Live* onderzoeksvoorstel (zie p. 2).
9. Het onderzoek is volledig voorgefinancierd.
10. Het onderzoek heeft een aansprakelijkheidsverzekering t.w.v. € 5.000.000 (vijf miljoen euro).
11. Het onderzoek heeft goedkeuring van de ethische commissie van de participerende instelling.
12. Onderzoekers nemen de tijd om hun onderzoek helder uit te leggen aan het publiek. Na afloop van het experiment nemen onderzoekers de tijd om de deelnemers te debriefen en hun vragen te beantwoorden.
13. Deelnemende bezoekers en NEMO worden door de onderzoeker bericht over de resultaten van hun onderzoek.
14. In alle communicatie over het onderzoek (media, wetenschappelijk publicaties, conferenties, presentaties) wordt het NEMO *Science Live* programma expliciet genoemd en kort beschreven, volgens tekstje aangegeven door NEMO.
15. Persberichten over onderzoek binnen NEMO's *Science Live* programma worden in samenwerking met NEMO opgesteld en verstuurd na overleg met NEMO.

Richtlijnen *Science Live* onderzoeksvoorstel

Om in aanmerking te komen voor *Science Live* moet het onderzoeksvoorstel de volgende informatie bevatten:

1. **Datum** van aanvraag
2. **Naam van participerende (hoofd)onderzoekers, universiteit / onderzoeksgroep, contactinformatie**
3. **Onderwerp / vakgebied**
4. **Titel van onderzoek**
5. **Details van onderzoek**
 - **Financieringsbron:** alleen projecten die volledig voorgefinancierd zijn komen in aanmerking
 - **Doel**
 - **Onderzoeksvraag**
 - **Achtergrond van het onderzoek:** de wetenschappelijke context waarin het onderzoek plaatsvindt
 - **Chemicaliën / reagentia:** er mogen geen schadelijke chemicaliën in NEMO binnenkomen
 - **Methode:** (aantal) proefpersonen en leeftijden, materialen, metingen, procedure, duur van experiment per proefpersoon, analyse; ook hoeveel proefpersonen tegelijkertijd getest kunnen worden
 - **Geef de leeftijdsondergrens van deelnemers aan** (in ieder geval vanaf 8 jaar, jonger mag)
 - **Hoe museumbezoekers geïnformeerd worden over de resultaten van het onderzoek**
 - **Wanneer de resultaten beschikbaar zijn voor NEMO en het publiek**
 - **Hoeveel onderzoekers aanwezig zullen zijn in NEMO tijdens de testperiode (minimaal twee)**
6. **Wetenschappelijke publicatie**

Geef aan of u de intentie heeft de resultaten van het onderzoek te publiceren. En indien bekend, de titel van het wetenschappelijke tijdschrift en het verwachte jaar waarin gepubliceerd wordt.
7. **Geschatte tijd onderzoek en gewenste periode** (onderzoeksduur is een periode van minimaal twee aaneengesloten weken)
 - Geef uw voorkeur voor de (school)vakantieperiode waarin u het onderzoek wilt laten plaatsvinden in NEMO. Check beschikbaarheid op www.sciencelive.nl/aanmelden
 - Aanvraag graag minimaal drie maanden vóór gewenste aanvang van het onderzoek indienen.
8. **Apparatuur**
 - Wat u naar NEMO meeneemt
 - Wat u in NEMO nodig heeft (stoelen, tafels, e.d. & hoeveelheden)
9. **Goedkeuring van ethische commissie.**

Alle onderzoeksprojecten moeten goedkeuring hebben van de ethische commissie van de universiteit waaraan de onderzoeker verbonden is. De ethische commissie van uw instelling dient op de hoogte gebracht te worden en akkoord te gaan met de intentie om data in science center NEMO te verzamelen. Een verklaring hieromtrent moet t.z.t. voorhanden zijn.
10. **Bibliografie** (indien van toepassing)