



Leiden, 28 februari, 2018

Betreft: Onderzoek: *Hoe kinderen ontdekkend leren (EEG)*

Geachte heer/mevrouw; beste ouder/voogd,

Leuk dat u geïnteresseerd bent in ons onderzoek! Hieronder vindt u meer informatie.

Wat houdt dit onderzoek in?

Met deze studie willen we kijken hoe de hersenen van kinderen reageren op nieuwe informatie tijdens het leren over natuurkundige proefjes. Dit doen we door de activiteit in de hersenen van kinderen te meten, met gebruik van een EEG (elektro-encefalogram). In de hersenen worden door middel van elektrische pulsen signalen doorgegeven tussen hersengebieden. EEG is een pijnloze, hygiënische en veilige manier om deze elektrische activiteit in de hersenen te meten. Deze methode wordt in verschillende onderzoekscentra over de hele wereld op succesvolle wijze toegepast om meer te weten te komen over de ontwikkeling van kinderen. Aan deelname van het onderzoek zijn geen risico's verbonden.

Wat gaat uw kind doen?

Wij ontvangen u en uw kind graag bij de Faculteit der Sociale Wetenschappen van de Universiteit Leiden. Nadat we hebben kennis gemaakt zullen we eerst uw kind introduceren met het natuurkundig proefje. Hierna zullen we beginnen met de EEG. Het EEG-spelletje wordt gespeeld op de computer. Uw kind krijgt plaatjes te zien en mag hierop reageren door op knopjes te drukken.

Tijdens het EEG-onderzoek krijgt uw kind een soort badmuts met sensoren op. Deze sensoren zijn kleine metalen plaatjes die de elektrische signalen van de hersenen registreren. Deze signalen worden vervolgens verwerkt in de computer. Om de signalen zo goed mogelijk op te pakken, zullen we een klein beetje gel aanbrengen op de sensoren.

Na het EEG-gedeelte zullen we uw kind nog de gelegenheid geven om vrij te spelen met het nieuw geleerde science concept. Het hele onderzoek wordt gefilmd. Het onderzoek van het begin tot eind zal in totaal ongeveer een uur duren. U bent uiteraard tijdens het onderzoek de gehele tijd bij uw kind aanwezig. Ook vragen wij u om een vragenlijst over uw kind in te vullen, wat ook ter plekke kan gebeuren.

Uw kind mag op elk moment stoppen

De meeste kinderen vinden het leuk om mee te doen! Maar u en uw kind mogen op elk gewenst moment stoppen zonder opgave van redenen en zonder nadelige gevolgen.

Vergoeding

U en uw kind ontvangen voor deelname aan het onderzoek 15 euro en een klein cadeautje.

Vrijwillig en vertrouwelijk

Deelname aan het onderzoek is geheel vrijwillig. Alle informatie wordt vertrouwelijk behandeld en gegevens die wij opslaan zijn niet te herleiden naar u of uw kind.



Terwijl het kind meedoet wordt er een video-opname gemaakt. Deze video-opnames worden vertrouwelijk behandeld. Ook bewaren we de naam van de kinderen en de video-opnames nooit samen op een plek.

Aan het einde van het onderzoek krijgt u de mogelijkheid uw e-mailadres achter te laten zodat er te zijner tijd een samenvatting van het onderzoek gestuurd kan worden. Deze samenvatting betreft alleen algemene resultaten. Met dit soort onderzoek kunnen en zullen er geen uitspraken gedaan worden over individuele kinderen.

Toestemming

Wij vragen aan u of uw kind mee mag doen. De toestemmingsformulieren worden voorafgaand aan het onderzoek getekend.

Vragen?

Mocht u vragen hebben over dit onderzoek, vooraf of achteraf, dan kunt u deze stellen door een e-mail te sturen naar Jo van Schaik (j.e.van.schaik@fsw.leidenuniv.nl, 071 527 1435).

Ja ik wil meedoen!

Als u naar deze website gaat kunt u vrijblijvend uw contactgegevens kunt invullen. We zullen dan zo snel mogelijk contact met u opnemen. goo.gl/9xjsRn

Met vriendelijke groet,

Elizabeth Wynberg, Masterstudente

Robert Holkers, Masterstudent

Dr. Jo van Schaik, onderzoeker Onderwijswetenschappen, Pedagogische Wetenschappen,
Universiteit Leiden j.e.van.schaik@fsw.leidenuniv.nl 071 527 1435