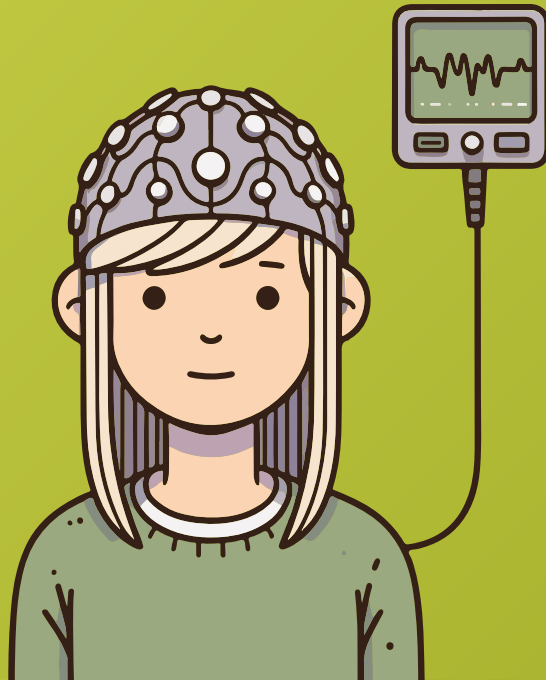


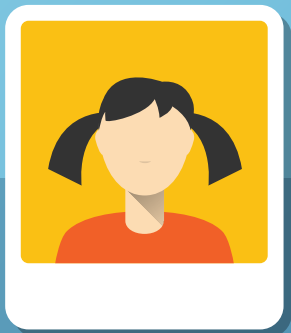
# Hoe werkt EEG?



## Wat is EEG

Bij een EEG kijken we hoe de hersenen werken. Hiervoor krijg je een badmuts op je hoofd met microfoontjes. Deze microfoontjes maken foto's van je hersenen. Het is wel een rare foto, want je ziet allemaal golven. Als je rustig zit kunnen we de golven het beste zien.

### Normale fotocamera:



### Onze EEG badmuts:



### **Hoe maakt de EEG badmuts een foto van mijn hersenen?**

Als je bijvoorbeeld je vinger beweegt of ergens naar kijkt zenden je hersenen berichten uit. De microfoontjes in de EEG badmuts kunnen deze berichten meten.

### **Waarom zie je golven op de computer?**

De microfoontjes sturen de berichten van je hersenen naar de computer. De computer plakt alle berichten achter elkaar. Als alle berichten achter elkaar geplakt zijn, zien ze eruit als golven. Zo meten we hoe je hersenen werken.



### **Waarom doen we eerst gel in de microfoontjes?**

We doen speciale gel in de microfoontjes van de EEG badmuts. De speciale gel maakt de microfoontjes heel sterk. Zo kunnen we de berichten uit je hersenen goed meten. De microfoontjes werken het beste als je haren schoon zijn. Dus het is belangrijk om thuis je haren te wassen en geen gel of wax in te doen.

### **Wat moet ik doen tijdens het EEG?**

Je zit op een fijne stoel voor een computerscherm met de badmuts op. Het is belangrijk dat je rustig op de stoel zit. Als je beweegt gaan de golven door de war. Net als wanneer je zelf een foto wilt maken met een telefoon. Dan moet je de telefoon ook altijd heel stil houden. Kijk maar naar de twee foto's. Als je veel op de stoel wiebelt kunnen we de golven op de computer ook minder goed zien!

**Niet wiebelen**



**Wiebelen**



# Wil je meedoen?

Dan leggen we nu stap voor stap  
uit wat we doen!

1 Welkom

2 De EEG badmuts

3 Taalspellen

4 Doei

# 1 Welkom



## Leuk dat je er bent!

Je mag samen met een vriendje/vriendinnetje naar één van onze Leeswinst labs komen. Jullie maken kennis met ons en als je wilt mag je iets te drinken en/of eten uitzoeken. We leggen uit wat we gaan doen. We maken er met elkaar een gezellige middag van!

*hier werken wij*



*dit zijn wij!*



## 2 De EEG badmuts



### Even oefenen!

Je mag alles eerst zelf uitproberen. Je mag zelf even onderzoeker spelen en onze knuffel de EEG badmuts opdoen. Hierna mag jij de badmuts op en kun je een korte film kijken. Intussen doen wij de speciale gel in de microfoontjes en zetten de badmuts goed.

Dan gaan we naar het computerscherm met de geluidsboxen. Met de badmuts op oefenen we eerst even. Hierna gaan we letters van de taal van het monstertje leren.

Weet je nog: als je heel rustig zit kan de badmuts hele mooie golven van je hersenen meten.



de EEG badmuts



# 3 Taalspellen

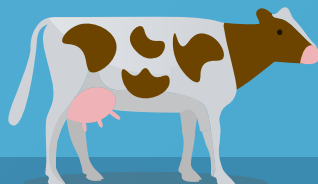
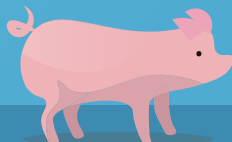
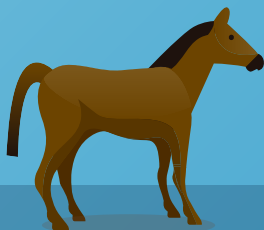


## En nu spelletjestijd!

We gaan samen nog een paar taalspellen doen. We gebruiken soms de laptop en soms gewoon papier.

Bij één van de spellen laten we plaatjes van woorden zien. Jij mag dan aanwijzen welk plaatje bij het woord hoort.

Varken?





**Bedankt!**

Als we klaar zijn met de EEG badmuts en taalspellen krijg je ons Leeswinst junior onderzoeker diploma. Op het diploma plakken we een foto van jou met de badmuts op. Je mag ook een cadeautje uitkiezen, zoals een spel, een pen, een bal of iets anders.

Natuurlijk zijn wij super blij dat je bij ons was en hopen dat je nog een mee wilt doen. Tot de volgende keer!

A yellow building with several windows, a stack of brown boxes, and a few green trees. A white speech bubble with the word 'doei!' inside is positioned above the building. The background is a solid light blue.

doei!