

Dr. Szilvia Biro
(Labcoördinator)
sbiro@fsw.leidenuniv.nl
071-527 3920

Mw. Ati Breugem
Mw. Esther Coalter
Prof. Bernhard Hommel
Mw. Albertien Olthoff
Drs. Stef Verschoor
Drs. Maaike Weidema

www.babylab.leidenuniv.nl
✉ babylab@fsw.leidenuniv.nl

Nieuwsbrief 3 najaar 2006



Faculteit der Sociale Wetenschappen
Departement Psychologie
Sectie Cognitieve Psychologie

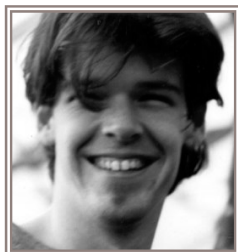
In deze nieuwsbrief:

- * **Nieuwe Medewerker**
- * **lopend onderzoek:**
Wat zit er achter het scherm?*
- * **P.J. Blok lezing**

Nieuwe Medewerkers

Enkelen van u hebben **Stef Verschoor** al aangetroffen in het Babylab. Stef is deze zomer afgestudeerd binnen de sectie Cognitieve Psychologie en hij is op 1 september begonnen met zijn promotie onderzoek in het Babylab o.l.v. Szilvia Biro.

Stef heeft tijdens zijn studie ervaring opgedaan in het onderzoek naar doelgericht handelen bij kinderen en volwassenen. Hij gaat nu onderzoek doen naar de vraag hoe baby's



Stef Verschoor

doelgerichte handelingen beoordelen: Als we een volwassene in een doos zien grijpen en deze persoon doet dat met twee armen, traag, en op een omslachtige manier, dan leiden we daaruit af dat er waarschijnlijk iets breekbaars of iets levends in de doos zal zitten. Anders had deze handeling er waarschijnlijk anders oftewel 'efficiënter' uitgezien, bijvoorbeeld sneller en met één hand uitgevoerd. Weten baby's ook al of een gekozen handeling de meest logische manier is om een doel te bereiken? Door de 'efficiëntie van een handeling' te variëren zal Stef een antwoord op deze vraag vinden.



Esther Coalter (& zoon)

Vanaf eind Januari 2007 start **Esther Coalter** in het Babylab als masterstudente; zij begint aan haar scriptie onderzoek. Momenteel rond Esther het 2e jaar sociale psychologie af op de Vrije Universiteit Amsterdam. Haar interesse gaat uit naar de sociale aspecten van doelgericht handelen,

oftewel: Het doelgericht handelen als communicatie middel, bijvoorbeeld 'wijzen'. Esther helpt in haar vrije tijd als vrijwilligster in de babyopvang (Pauluskerk in Oegstgeest) en heeft een zontje van 2,5.

Ati Breugem (secreteresse bij de sectie Cognitieve Psychologie en Neuropsychologie) helpt ons sinds 1 juli mee met de telefonische contacten van het Babylab. Zij benadert bijvoorbeeld Kinderdagverblijven om ouders via folders op ons Babylab te attenderen. Als u het secretariaat belt, heeft u een grote kans Ati aan de telefoon te krijgen.



Ati Breugem

lopend onderzoek:

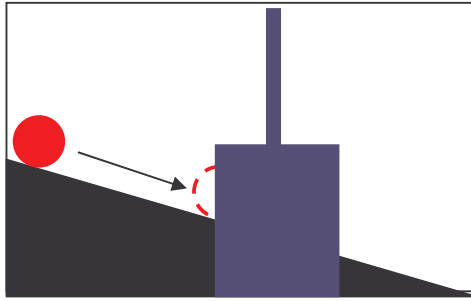
Wat zit er achter het scherm?

Kunnen baby's de aanwezigheid afleiden van een object dat ze nog nooit hebben gezien?

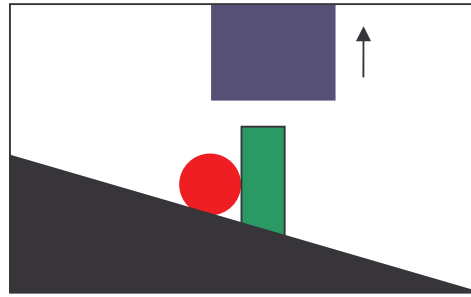
We hebben de baby's een tekenfilmpje laten zien waarin een bal van een heuveltje afrolt totdat hij plotseling stopt. De helft van de bal is dan nog zichtbaar. De andere helft is achter een scherm verdwenen. Als volwassenen dit zien, concluderen ze over het algemeen dat er iets achter het scherm is dat de bal heeft tegengehouden (zie plaatje z.o.z. "De gebeurtenis: Plotselinge stop"). Wij hebben onderzocht of baby's hetzelfde verwachten. Met andere woorden, we



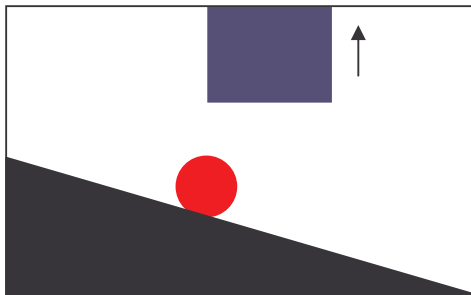
hebben uitgezocht of baby's óók denken dat de bal wordt tegengehouden door één of ander obstakel achter het scherm.



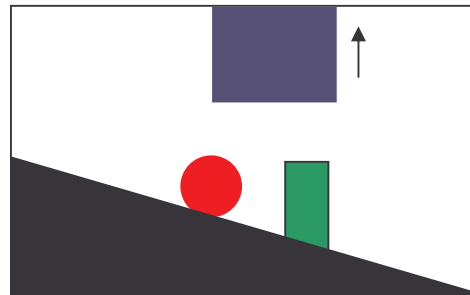
De gebeurtenis: Plotselinge stop!



Uitkomst 1: De *verwachte* uitkomst



Uitkomst 2: *Onverwacht* einde a



Uitkomst 3: *Onverwacht* einde b

We hebben dit getest door de baby's drie verschillende tekenfilmmpjes te laten zien. In het eerste filmpje werd precies naast de bal een obstakel zichtbaar als het scherm werd weggehaald. Dit is wat volwassen kijkers verwachten te zien (zie plaatje "Uitkomst 1: **De verwachte uitkomst**").

In het tweede filmpje was er niets achter het scherm behalve de bal (zie plaatje "Uitkomst 2: **Onverwacht einde a**") wat voor volwassenen een onverwachte uitkomst is. Het derde filmpje had ook een verassend einde: toen het scherm werd verwijderd, werd weliswaar een obstakel zichtbaar, maar dit obstakel raakte de bal helemaal niet (zie plaatje "Uitkomst 3: **Onverwacht einde b**").

Terwijl we deze drie tekenfilmmpjes vertoonden, hebben we gemeten hoe lang de baby's naar elk filmpje keken. Van andere studies weten we

al dat baby's langer, en dus aandachtiger, kijken als er iets onverwachts of nieuws te zien is. In onze tests keken de baby's gemiddeld inderdaad langer naar de filmpjes met een onverwacht einde. Hieruit kunnen we afleiden dat baby's het plotselinge stoppen van de bal op dezelfde manier verklaarden als volwassenen: ze concludeerden dat er iets achter het scherm moest zijn dat de bal tegen hield.

Dit resultaat geeft aan dat baby's al behoorlijk goed snappen hoe objecten zich normaal gesproken gedragen en bovendien: dat ze conclusies kunnen trekken over dingen die ze niet kunnen zien. We hebben laten zien dat baby's van 12 maanden al in staat zijn om het bestaan af te leiden van objecten die ze nog nooit hebben gezien, als dit ze helpt om gebeurtenissen te verklaren.

P.J. Blok lezing!

Op **24 oktober** jl. organiseerde Het Leidsch Dagblad i.s.m. de Vereniging "Oud Leiden" voor de 2^e maal de jaarlijkse P.J. Blok lezing. Hiertoe was Prof. Bernhard Hommel (hoofd afdeling Cognitieve Psychologie, en dus van het BabyLab) uitgenodigd om te spreken over de cognitieve ontwikkeling van baby's. Hij liet op deze goed bezochte avond vele inventieve baby-onderzoek methoden de revue passeren, om als wetenschapper te kunnen ontdekken wat er in een babyhoofdje omgaat. Hieruit werd duidelijk dat baby's al veel meer kunnen en weten dan wij als volwassenen vaak denken. Er waren veel vragen en enthousiaste reacties uit het publiek, waaruit wij concludeerden dat het een succes is geweest! Een verslag van de lezing alsmede een interview met Bernhard Hommel was respectievelijk za 21 okt. en wo 25 okt. te lezen in het Leidsch Dagblad (zie ook onze website onder 'nieuws')

DANK!

Hartelijk dank aan alle baby's die deze periode samen met hun moeder, vader, oma of oppas naar het BabyLab zijn gekomen en hun beste beentje (handje) hebben voorgezet! Zonder jullie wisten wij niets!! Van de meeste van jullie hangt een leuke herinnering aan onze - steeds nog groeiende- fotowand. Graag bouwen wij hieraan verder! Mocht u dus mensen kennen die ook mee willen doen, laat het weten!

