

UNIVERSITÄT RERN

Vorlesung Herbstsemester 2013

«Erziehung und Entwicklung»

Vorlesung vom 20. November 2013

Prof. Dr. Walter Herzog

Universität Bern Institut für Erziehungswissenschaft Abteilung Pädagogische Psychologie



UNIVERSITÄT BERN

6.3 Bilder und Modelle



JUDY S. DELOACHE



b UNIVERSITÄT RERN

6.3 Bilder und Modelle

"A symbol is some entity that someone intends to stand for something other than itself" (JUDY DELOACHE 1995, S. 67).



b UNIVERSITÄT BERN

6.3 Bilder und Modelle





UNIVERSITÄT BERN





b UNIVERSITÄT REDN

6.3 Bilder und Modelle

Fragestellung: Wie und wann verstehen Kinder den repräsentationalen Charakter von Bildern?



D UNIVERSITÄT RERN

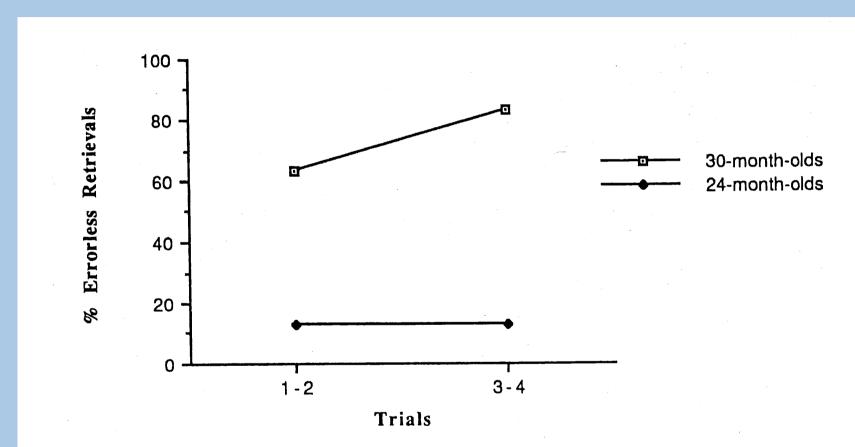


Figure 6.6 Percentage of errorless retrievals by two age groups in two trial blocks



UNIVERSITÄT RERN

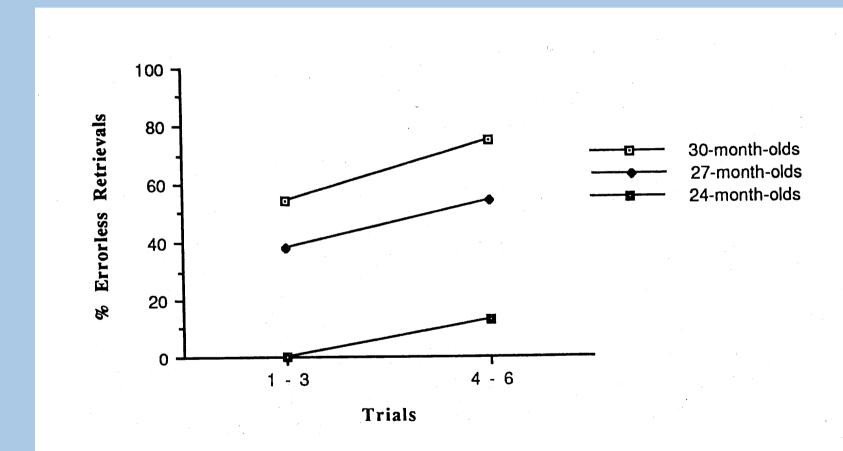


Figure 6.7 Percentage of errorless retrievals by three age groups in two trial blocks

u^{b}

UNIVERSITÄT BERN

6.3 Bilder und Modelle

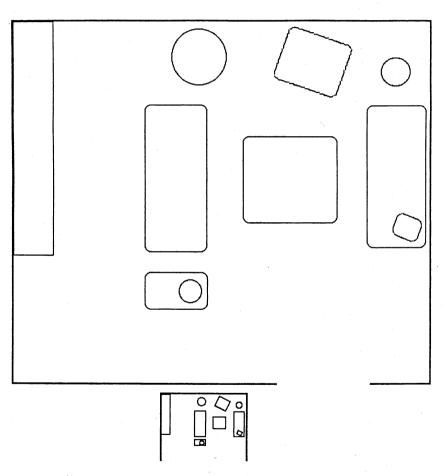


Fig. 1. Layout of a room and corresponding scale model used in some of our research. The room measures $6.5 \times 5.5 \times 2.6$ m, and the model is $84 \times 74 \times 33$ cm (a size ratio of 58 to 1). The model is always in the same spatial orientation as the room.



UNIVERSITÄ BERN

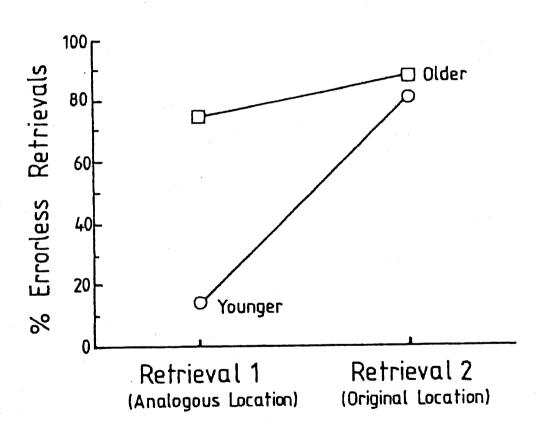


Fig. 2. Percentage of errorless retrievals by two age groups (3- and 2-1/2-year-old children) in the original model study (DeLoache, 1987; reprinted with permission of the AAAS).



UNIVERSITÄT RERN

6.3 Bilder und Modelle

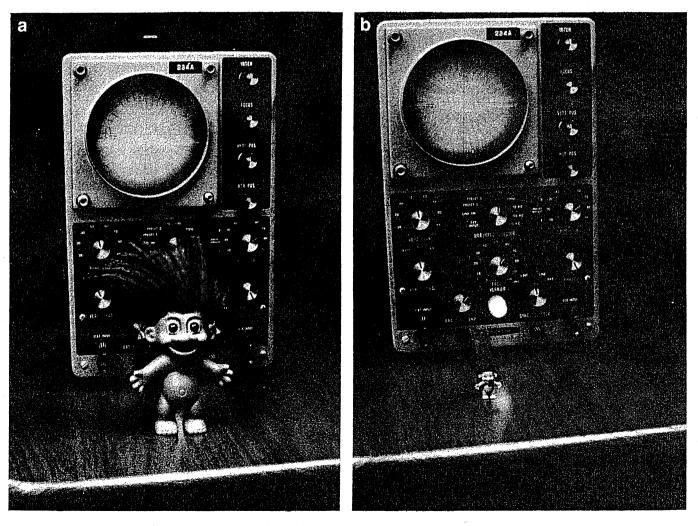


Fig. 9. The incredible shrinking troll: (A) shows the troll positioned in front of the shrinking machine; (B) shows the troll after the shrinking event.



Schrumpfen ist ein Kausalprozess (den Kinder bereits verstehen). Repräsentation hat nichts mit Kausalität, sondern mit Intentionalität zu tun (was Kinder noch nicht verstehen).

Hypothese: Die Kinder finden das Spielzeug (das mit dem Wohnraum mitgeschrumpft ist).

u^{b}

UNIVERSITÄ

6.3 Bilder und Modelle

- Es gibt Objekte, die eine primäre Bedeutung haben, denen eine sekundäre (symbolische) Bedeutung gegeben werden kann (wie der Eiffelturm als Penissymbol).
- Andere Objekte haben keine primäre Bedeutung, sondern sind reine Zeichen bzw. Zeichenträger (wie Sprachlaute oder Zahlen).





UNIVERSITÄ RERN

Die Bedeutung von Zeichen, die keine primäre Bedeutung haben (wie z.B. Laute), ist einfacher zu lernen als die Bedeutung von Zeichen, die bereits eine (primäre) Bedeutung haben.





UNIVERSITÄT BERN

6.3 Bilder und Modelle

http://www.sciencemag.org/content/304/5673/1027/suppl/DC1



UNIVERSITÄT BERN



UNIVERSITÄ BERN

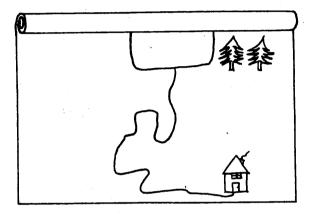
(Erstes) Experiment von Annette Karmiloff-Smith

Aufgabe für 7- bis 11-jährige Kinder:

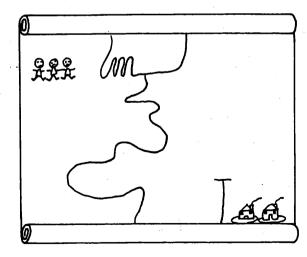
Spielzeugambulanz fährt einen Patienten von zu Hause ins Spital. Die Kinder (Vpn) können sich durch frei gewählte Notationen den Weg merken.



UNIVERSITÄT BERN



Initial state of the route



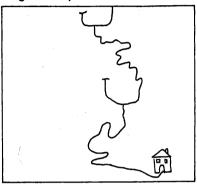
State of the route half-way through

FJG. 2.5

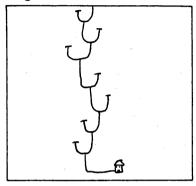


UNIVERSITÄT BERN

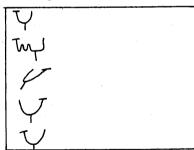




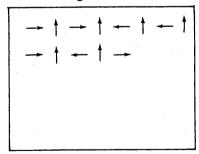
Figural Schematizations



Analogical Abstractions



Non-analogical Abstractions



Spatio-linguistic Notations

you must turn to the right you must turn to the right you must turn to the left you must turn to the left you must turn to the right

FIG. 2.6



UNIVERSITÄT RERN

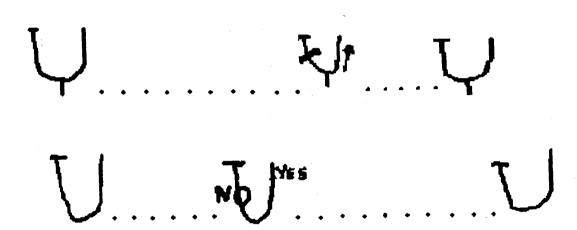


Figure 6.8
Two children's micro-developmental changes in productions for the map task. Left to right: initial phase, later phase, and still later in each child's protocol. (After Karmiloff-Smith 1979b.)



b UNIVERSITÄ

6.5 Kinder als intuitive Theoretiker

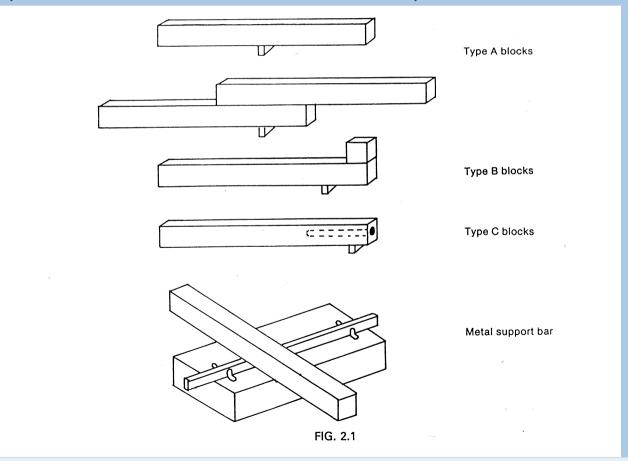
(Zweites) Experiment von Annette Karmiloff-Smith (zusammen mit Bärbel Inhelder)



UNIVERSITÄT BERN

6.5 Kinder als intuitive Theoretiker

(Zweites) Experiment von Annette Karmiloff-Smith (zusammen mit Bärbel Inhelder)





UNIVERSITÄT Bern

6.5 Kinder als intuitive Theoretiker

Ergebnisse (Verhaltensebene):

4-jährige Kinder lösen die Aufgabe erfolgreich

6-jährige Kinder lösen die Aufgabe schlecht

8-jährige Kinder lösen die Aufgabe erfolgreich



UNIVERSITÄ BERN

Ergebnisse (kognitive Ebene):

4-jährige Kinder: induktives Vorgehen (Versuch-und-Irrtum)

6-jährige Kinder: sie gehen nach einer (intuitiven) Theorie vor,

die sie "stur" anwenden

8-jährige Kinder: sie relativieren die intuitive Theorie und passen

sie den Daten an



UNIVERSITÄT BERN

6.5 Kinder als intuitive Theoretiker

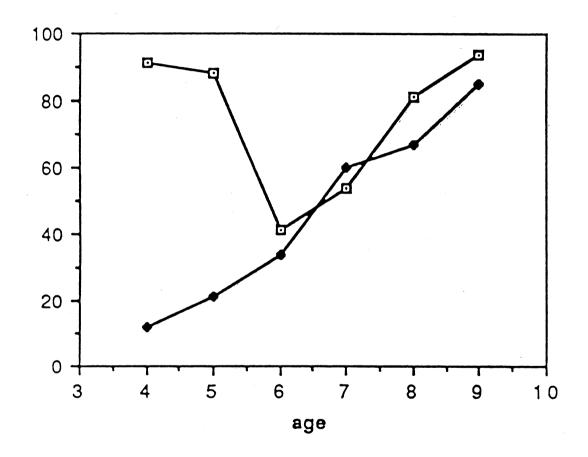


Figure 1.2 Behavioral change (⊡) versus representational change (♦).



UNIVERSITÄT RERN

FREUD und PIAGET:

Entwicklung setzt "Störung" voraus.



FREUD und PIAGET:

Entwicklung setzt "Störung" voraus.

KARMILOFF-SMITH:

Entwicklung erfolgt über Prozesse der redescription.



UNIVERSITÄ RERN

father, mother, brother, sister, teacher, baker, butcher, dancer, singer, song-writer ... → typewriter

