



**Corpus Callosum**

(6½ - 7½ jaar)

Dubbele funksie:  
Fasiliteer kommunikasie  
Skerm prosessering aktiwiteit  
van teenoorgestelde deel.

↓  
**Fokus / Aandag**

GEVOEL  
VEG & VLUG  
Limbiese Sisteem

**Prefrontale Lob  
Linker Hemisfeer**

- Logies
- Analities
- Fonetiese dekodering
- Taal
- Spraak
- Tydsbepaling
- Skryfvaardighede

**Prefrontale Lob  
Reger Hemisfeer**

- Holisties
- Intuïtief
- Visueel
- Taal (Emosioneel)
- Ruimtelike oriëntasie
- Ritme
- Prente(Heel woord herkenning)

**Gesyferdheid ↔ Probleem oplossing ↔ Wiskunde (4-7 jaar)**

Ontwikkeling in die regter hemisfeer geskied tot op 7jaar vinniger as die linker hemisfeer. Optimale ontwikkeling tussen 4-7.

**Cerebellum**

(0-3 ½ jaar, deur puberteit & daarna)

Assisteer die Kortex gedurende die ontwikkeling fase in die vestiging en verfyning van die Sensoriese-motoriese aspekte. Sodat sekere vaardighede en fisiese aksie outomaties kan funksioneer sodat die Kortex kan fokus op kognitiewe en aanpasbare funksies.

**Posturale Refleksie / Motoriese Sisteem**  
(tot en met 3½ jaar).

**Ontwikkeling van taal en die "leer" van geletterdheid.**

- Beweging is die eerste taal.
- Beweging versterk & stimuleer die ontwikkeling van neurone bane tussen die brein en liggaam.
- Beweging is betrokke in alle sensoriese persepsies.
- Fases van ontwikkeling reflekteer ontwikkeling van die brein.

Goddard (2002) maak die stelling dat leer tydens enige fase van ontwikkeling kan plaasvind maar dat kwaliteit leer meer effektief plaas vind in samehang met **Neurologiese "gereedheid"**. Hierdie figuur aangepas uit die Goddard (2002) Boom van Kennis stel ons in staat om te bepaal wanneer verskillende dele van die brein optimale fases van ontwikkeling betree vir **Leer "gereedheid"**.

**Ontwikkeling en integrasie van die Sensoriese sisteem:**

- Visie
- Gehoor
- Smaak en Reuk
- Tas
- Balans & Proprioepsie

**Primitiewe Refleksie (0-6 months)**

**Vestibulêre Stimulasie (0-8 jaar)**

Verandering van posisie in die ruimte ontwikkel **BALANS**  
Stimulasie = Versnelde **ontwikkeling**

**Genetiese Bloudruk**  
Die natuur se plan.

**Prenatale Omgewing**

Geleenthede uit die omgewing.  
Koestering / Sorg.