

DE REKENKUNDIGE PROGRESSIE VAN HET TELLEN

Tiny Polka Dot is ontwikkeld als spelondersteuning in het aanleren van tellen en wiskunde, doordat kinderen leren tijdens het spelen van de spellen. Het ontwikkelen van deze vaardigheden is complexer dan je wellicht zou verwachten. Het rekenniveau dat kinderen op jonge leeftijd ontwikkelen, is de basis voor hun rekenkennis tot aan de bovenbouw. Onderschat dit niet!

In grote lijnen maken kinderen op het gebied van rekenen dezelfde opeenvolgende ontwikkeling door. Al is elk kind natuurlijk anders. Maak je geen zorgen wanneer een kind achterblijft op leeftijdsgenootjes. Laat kinderen plezier beleven aan Tiny Polka Dot en de gewenste ontwikkeling vormt zich uit ervaring vanzelf.

- Getallen benoemen.
- Tellen van 0 tot 5, in de juiste volgorde.
- Eén op één correspondentie. Begrijpen dat de volgorde van getallen hoort bij het tellen van aantallen (dit kun je doen door de vingers te tellen).
- Aantallen zien. De herkenning dat verschillende objecten hetzelfde aantal kunnen vertegenwoordigen.
- Tellen van 0 tot 10 en weer terug naar 0.
- Beeldherkenning (subitizing). Het direct herkennen van telpatronen en de bijbehorende hoeveelheden. Deze ook op de juiste manier kunnen uitspreken en koppelen aan symbolen. Bijvoorbeeld de ogen op een dobbelsteen.
- Leren optellen en aftrekken vanuit de wetenschap dat een toevoeging het aantal doet vermeerderen en een verwijdering het aantal doet verminderen.
- Het aantal 5 erbij optellen.
- Het aantal 10 erbij optellen.
- Het aantal 5 ervan aftrekken.
- Het aantal 10 ervan aftrekken.
- Optellen en aftrekken tot 20 en verder.

DENKGEWOONTEN VAN HET BREIN

Het spelen van Tiny Polka Dot stimuleert de gedachtegang die kinderen nodig hebben voor de ontwikkeling van wiskundige denkgewoonten. Voorbeelden van denkgewoonten:

- Oplossingsgericht denken
- Positief denken en doorzettingsvermogen
- Structuur zoeken en aanbrenge
- Vergelijken en inschattingen maken
- Fouten opmerken en hiervan leren
- Moed en creativiteit

Nogmaals, wees niet resultaatgericht en maak je geen zorgen over de vooruitgang. Zolang een kind plezier ervaart aan het spelen van de spellen, wordt een goede basis aangelegd voor een leven lang wiskundig succes.