



## Lotto kvantiteter

Varenr. 415713

Lottospil: lær om og sammenlign mængder

Indhold: vejledning, 3 lottoplader 1-10, 11-20, 21-30 og 30 lottokort med afbildede tælleperler

### Mål

At lære om mængder, og sammenhæng mellem tal symboler og mængder (tælleperler).

### Lærerens nøglepunkter

Observation: før en aktivitet foreslås, observeres eleven i forhold til interesser (den sensitive periode ifølge Montessori) og proksimale udvikling (ZPD). Baseret herpå, vælger den voksne den aktivitet som passer bedst til eleven på tidspunktet for ny viden og evner.

Elevens valg: med udgangspunkt i elevens interesser og valg: hvis det afvises at udføre en aktivitet, har det ingen formål at insistere. Der foreslås anden aktivitet

Personificering: præsentationerne tilpasses eleverne baseret på deres evner og udvikling.

Den voksnes holdning: Den voksne sætter i gang og eleverne lærer ved at arbejde med materialet på egen hånd. Lange forklaringer kan få dem til at miste interessen, derfor fokuseres på det væsentlige.

### Lotto kvantiteter fra 1 til 30

De fleste børn kender lotto så denne aktivitet vil booste deres selvtillid.

Startende med lottopladen 1-10 ser eleverne sammenhængen mellem tal symbolet og mængden. Der forsættes med 11-20 og 21-30 når der er fortrolighed med konceptet.

Med Lotto kvantiteter 1 – 30 kommer eleverne til at mestre genkendelse af tal symboler og de bliver fortrolige med 10er-begrebet og det at sætte tal sammen.

Foreslået progression til Montessori by Nathan matematik samling:

1 til 10: genkende tal symboler – blive fortrolig med mængder 1 til 3 – matche symboler og mængder – forstå gentagelser











10 til 30: bygge tal fra 10 til 30 – forståelse for rang











Præsentation af Lotto kvantiteter fra 1 til 30











Præsenteres til eleven, der kigger på materialet lottopladen 1-10 og tæller for mængderne 1 til 10. Vis og lad eleven vise dig. Check overfor kontrolsiden i appendix.

11 til 20 lottopladen. Tallene siges "10-og-1 (se efter en tælleperle kort med en 10'er + 1'er kæde etc.

Dernæst introduceres de rigtige udtryk.

1		6	
2		7	
3		8	
4		9	
5		10	

11		16	
12		17	
13		18	
14		19	
15		20	

 21	 26
 22	 27
 23	 28
 24	 29
 25	 30