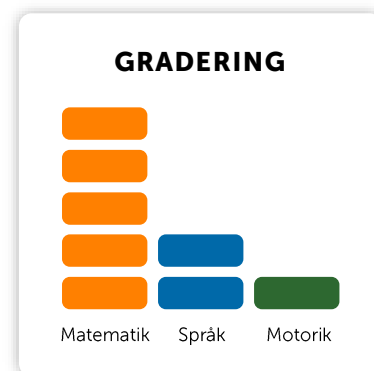
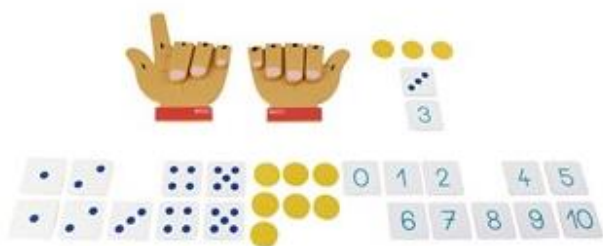


PEDAGOGISKT MATERIAL



SYFTE OCH MÅL

- Utforska och träna talen 0-10 på ett konkret sätt.
- Utveckla förståelse för kopplingen siffra och antal.
- Utveckla förståelsen för matematiska begrepp.
- Konkret visualisera och få övning i att räkna med fingrarna.
- Träna på att lösa enkla matematiska problem.



Magnetiska händer, lär dig räkna

Art.nr. 135052

LEKTIONSFÖRSLAG

När man ska lära känna materialet kan det vara bra att börja med att prata om de olika fingrarnas namn till exempel tumme, pekfinger o.s.v. Ta fram en av de magnetiska händerna eller bägge och håll upp eller fäst dem på tavlan (händerna och alla siffror och prickar är magnetiska) så att alla barnen ser dem. Säg fingrets namn och öva tillsammans. Barnen kan samtidigt hålla fram sina fingrar vilket tränar muskelminne och hjälper till att befästa begrepp.

Träna på att räkna antal. Lyft upp ett finger och fråga och prata om antal, hur många fingrar ser ni nu? Lyft upp ytterligare ett finger, hur många ser ni nu? Be hela tiden barnen att hålla upp sina egna fingrar samtidigt som den magnetiska handen visar antalet fingrar. Fortsätt att tillsammans räkna upp till tio samtidigt som du visar antalet på de magnetiska händerna. När barnen ska öva vidare kan nästa steg vara att sätta upp ett antal fingrar på de magnetiska händerna och sedan fråga: Hur många fingrar ser ni? Fortsätt med olika antal och högre tal. Låt ett barn sätta upp ett antal fingrar och säga hur många det är eller låta övriga barn säga svaret och barnet som satte upp antalet får bekräfta om det är rätt.

För att barnen ska förstå och koppla antalet fingrar till fler sätt att se antal kan man efterhand komplettera med att sätta upp lika många gula prickar som antal fingrar på händerna. I nästa steg sätts även korten med tärningsprickarna upp vilket är ytterligare ett sätt att träna barnen i att se antal och subitiserat (att snabbt se och uppfatta antal).

För att träna på hur siffrorna ser ut och skrivs komplettera med att sätta upp sifferkort samtidigt som ett antal fingrar är upplyfta.

Materialet är gjort för arbete i grupp men det går även bra att ett barn övar på att matcha de magnetiska siffrorna med rätt antal prickar eller fingrar. Detta stärker deras förståelse för sambandet mellan siffror och kvantiteter.

BEGREPP

fingrarnas namn, antal, siffrornas namn, tallinje, ramsräkna uppåt, ramsräkna nedåt, jämna tal, udda tal

YTTERLIGARE TIPS OCH IDÉER

Klappa dina händer ett antal gånger och be barnen hålla upp lika många fingrar. Visa även på de magnetiska händerna. Komplettera med sifferkort och prickar för att träna ännu mer.

När barn räknar på sina fingrar kan det vara bra att kontrollera att de förstår att varje siffra är ett visst antal så att de inte associerar ett visst finger med en viss siffra. Siffran två kan alltså visas med vilka två fingrar som helst. Uppmana gärna barnen att när de ska visa två kan de göra det på olika sätt, tumme och pekfinger, men också vilka andra två fingrar som helt eller ett finger från varje hand.

Fler saker som kan tränas med materialet är till exempel tallinjen och att ramsräkna till tio uppåt och nedåt. Sätt siffrorna i nummerordning från minst till högst och tvärtom. Det går också utmärkt att använda fingrar, siffror och prickar till att jobba med begrepp som större än och mindre än.