

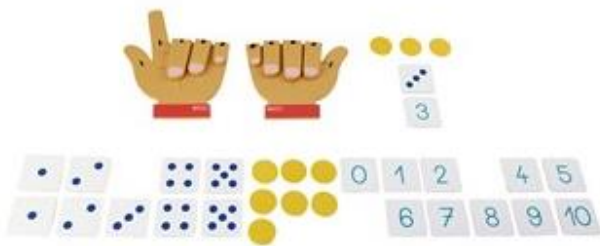
PEDAGOGISK MATERIALE



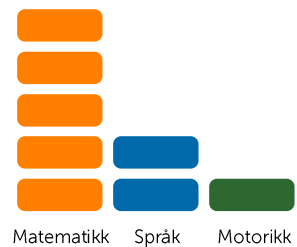
KOBLET TIL LÆREPLANEN

FORMÅL OG MÅL

- Utforsk og tren på tallene 0-10 på en konkret måte.
- Utvikle forståelse for koblingen mellom siffer og antall.
- Utvikle forståelsen for matematiske begreper.
- Konkret visualiser og få trening i å telle med fingrene.
- Tren på å løse enkle matematiske problemer.



KLASSIFISERING



Magnetiske hender - lær å regne

Art.nr. 135052

UNDERVISNINGSSOPPLEGG

Når du skal bli kjent med materialet, kan det være lurt å starte å snakke om de forskjellige fingrenes navn, for eksempel tommel, pekefinger osv. Ta frem en av de magnetiske hendene eller begge og hold dem opp eller fest dem på tavlen (hendene og alle tallene og prikkene er magnetiske) slik at alle ser dem. Si fingerens navn og øv sammen, elevene kan samtidig holde frem sine egne fingre, noe som trener muskelminnet og hjelper til med å feste begrepene. Øv på å telle antall. Løft opp en finger og spør og snakk om antall, hvor mange fingre ser dere nå? Løft opp enda en finger, hvor mange ser dere nå? Be alltid om å holde opp sine egne fingre samtidig som den magnetiske hånden viser antall fingre. Fortsett å telle opp til ti sammen mens du viser antallet på de magnetiske hendene. Når elevene skal øve videre, kan neste steg være å sette opp et antall fingre på de magnetiske hendene og deretter spørre: Hvor mange fingre ser dere? Fortsett med forskjellige antall og høyere tall. La en elev sette opp et antall fingre og si hvor mange det er, eller la de andre si svaret og eleven som satte opp antallet bekrefte om det er riktig. For å forstå og knytte antall fingre til flere måter å se antall på, kan man etter hvert supplere med å sette opp like mange gule prikker som antall fingre på hendene. I neste trinn settes også kortene med terningprikkene opp, noe som er en annen måte å trene på å se antall og subitiserer (å raskt se og oppfatte antall). For å øve på hvordan tallene ser ut og skrives, kompletter med å sette opp tallkortene samtidig som et antall fingre er løftet. Materialet er laget for arbeid i gruppe, men det fungerer også bra å øve på å matche de magnetiske tallene med riktig antall prikker eller fingre. Dette styrker deres forståelse for forholdet mellom tall og mengder.

BEGREP

Navnene på fingrene, antall, navnene på tallene, tallinje, telle oppover, telle nedover, jevne tall, oddetall etc

FLERE TIPS OG IDEER

Klapp hendene dine et antall ganger og be elevene holde opp like mange fingre. Vis også de magnetiske hendene. Kompletter med tallkort og prikker for å trene ytterligere. Når barn teller på fingrene, kan det være bra å sjekke at de forstår at hvert tall er et visst antall, slik at de ikke assosierer en bestemt finger med et bestemt tall. Tallet to kan altså vises med hvilke som helst to fingre. Oppfordre gjerne til at når de skal vise to, kan de gjøre det på forskjellige måter, tommel og pekefinger, men også hvilke som helst andre to fingre eller en finger fra hver hånd. Flere ting som kan trenes med materialet er for eksempel tallinjen og å telle til ti opp og ned. Sett tallene i nummerrekkefølge fra minst til størst og omvendt. Det er også utmerket å bruke fingre, tall og prikker til å jobbe med begreper som større enn og mindre enn.