

PEDAGOGISKT MATERIAL



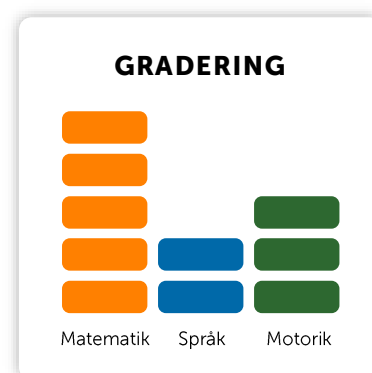
SYFTE OCH MÅL

- Utforska olika matematiska begrepp.
- Utveckla det matematiska tänkandet och träna förmågan att använda matematik i olika situationer.
- Utveckla taluppfattning, kreativitet och att se mönster.
- Konkretisera beräkningar med de olika räknesätten.
- Träna finmotorik.



Cuisenairestavar

Art.nr. 53331



LEKTIONSFÖRSLAG

Börja med att introducera cuisenairestavarna och visa hur de har olika längder och färger som motsvarar olika talvärden. Berätta att en vit stav är 1, en röd stav är 2, en ljusgrön stav är 3, och så vidare upp till 10.

För de yngre barnen kan man tillsammans diskutera och lägga stavarna i ordning från den kortaste till den längsta. Jämför stavarna på olika sätt, den lila är större än den röda, den blåa är lika stor som den gula och den lila o.s.v. När barnen är trygga med materialet blir det en naturlig fortsättning att visa hur man kan lägga ihop och ta bort stavarna för att räkna addition och subtraktion. Stavarna blir en konkret och tydlig hjälp för att förstå de olika räknesätten.

Genom att dela ut ett antal stavlar till varje barn eller grupp och ge dem olika uppdrag att utföra med stavarna, kan de samarbeta med att lösa olika problem till exempel visa talet 5 på olika sätt med stavarna, hur kan man göra $7 + 3$ med stavarna, $10 - 4$, 2×4 , $8 / 2$ o.s.v. Här får man anpassa till sin grupp och till de räknesätt man vill träna på. Stavarna kan användas till alla räknesätten.

BEGREPP

siffrornas namn, jämföra, addition, subtraktion, multiplikation, division, decimaler, bråk, helhet

YTTERLIGARE TIPS OCH IDÉER

Jobba vidare med bråk och decimaler och hur de kan omvandlas och jämföras. Genom att visa hur man kan använda en orange stav som helhet och dela den i lika stora delar med två mörkgröna stavlar visas att varje del är en halv eller 0,5. Vidare kan man visa att en orange stav kan delas i fyra lika stora delar med fyra lila stavlar, och att varje del är en fjärdedel eller 0,25. Förklarar att bråk och decimaler är olika sätt att visa delar av en helhet. Även här kan man sedan dela ut ett antal stavlar till varje barn eller grupp och ge dem olika uppdrag att

utföra med stavarna, till exempel hur kan man visa en tredjedel med stavarna, visa 0.33 med stavarna, vilket bråk eller decimaltal är störst en fjärdedel eller 0,33 o.s.v.

Jobba med geometri och mätning. Börja med att visa hur man kan använda stavarna för att bygga olika polygoner, som till exempel trianglar, kvadrater och rektanglar. Här kan man sedan utveckla ytterligare och diskutera hur man kan beräkna area och omkrets av olika geometriska figurer med stavarna. Förklara att area är antalet kvadrater som ryms inuti figuren, och omkrets är längden av alla sidor tillsammans. Dela sedan ut ett antal stavar till varje barn eller grupp och ge dem olika uppdrag att utföra med stavarna. Exempel på uppdrag kan vara: bygg en triangel med stavarna, bygg en kvadrat med stavarna, rektangel o.s.v. Beräkna area och omkrets av din figur.