

PEDAGOGISK MATERIALE

FORMÅL OG MÅL

- Utvikle forståelse for et tredimensjonalt system.
- Øve på å oversette fra 2D til 3D.
- Utvikle forståelse for ulike matematiske begreper.
- Utvikle kommunikasjon og samarbeid.
- Trene finmotoriske ferdigheter.



EDUCO Bygg med X,Y,Z

Art.nr. 149639



UNDERVISNINGSSOPPLEGG

Bli kjent med materialet: EDUCO Bygg med X,Y,Z består av 20 treblokker i forskjellige farger, 20 trefargede blokker, 2 rutenettkort i plast til å bygge på, 2 instruksjonskort, 12 oppgavekort, og en trekasse for oppbevaring. Materialet brukes for å på en leken måte trene på å bygge fra 2D til 3D. Tren matematikk, språk, samarbeid og motoriske ferdigheter. Oppgavekortene har selvkontroll på baksiden. Kan brukes individuelt eller i par.

Gå gjennom dimensjonene X,Y,Z: Ta et instruksjonskort som passer for gjennomgang av hvordan man bruker dimensjonene X, Y og Z. Se på hvordan treblokkene er plassert og forklar hva X, Y og Z betyr. Snakk om begreper som bredde, høyde og dybde. Diskuter koordinater, koordinatsystem og koordinataksler. Studer det som står i parentes, det første tallet er alltid X, det andre Y og til slutt Z. Ta et rutenettkort og plasser riktig treblokk på riktig plass og sammenlign med bildet på instruksjonskortet.

Arbeid med oppgavekortene: Ta deretter et oppgavekort og gjenskap det på et av rutenettkortene. Når man er ferdig med byggingen, kan man snu kortet for å kontrollere at det ble riktig.

BEGREP

Dimensjoner, koordinater, bredde, høyde, dybde, koordinataksler, todimensjonalt, tredimensjonalt etc.

FLERE TIPS OG IDEER

Materialet kan brukes individuelt eller sammen i par eller mindre grupper. Når man jobber sammen, forteller en person den andre hva som skal bygges, eller omvendt, en person bygger en struktur og den andre personen noterer koordinatene.