

PEDAGOGISKT MATERIAL



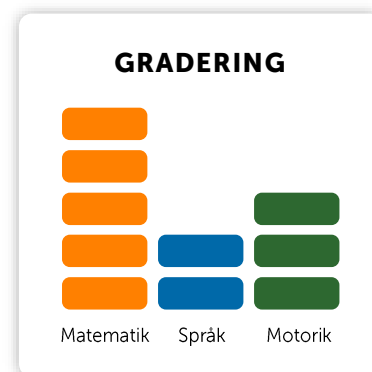
SYFTE OCH MÅL

- Utveckla förståelse för ett tredimensionellt system.
- Träna på att översätta från 2D till 3D.
- Utveckla förståelse för olika matematiska begrepp.
- Utveckla kommunikation och samarbete.
- Träna finmotoriska färdigheter.



EDUCO Bygg med X,Y,Z

Art.nr. 149639



LEKTIONSFÖRSLAG

Lär känna materialet: EDUCO Bygg med X,Y,Z består av 20 träblock i olika färger, 20 träfärgade block, 2 rutnätskort i plast att bygga på, 2 instruktionskort, 12 uppgiftskort, trälåda för förvaring. Material för att på ett lekfullt sätt träna på att bygga från 2D till 3D. Träna matematik, språk, samarbete och motoriska färdigheter. Uppgiftskorten har självkontroll på baksidan. Kan användas individuellt eller i par.

Gå igenom dimensionerna X,Y,Z: Ta ett instruktionskort som passar för genomgång av hur man använder dimensionerna X, Y och Z. Titta på hur träblocken är placerade och förklara vad X, Y och Z betyder. Prata om begrepp som bredd, höjd och djup. Diskutera kring koordinater, koordinatsystem och koordinataxlar. Studera det som står i parentes, den första siffran är alltid X, den andra Y och sist Z. Ta ett rutnätskort och sätt rätt träblock på plats på rätt plats och jämför med bilden på instruktionskortet.

Arbeta med uppgiftskorten: Ta sedan ett uppgiftskort och återskapa det på ett av rutnätskorten. När man är färdig med bygget kan man vända på kortet för att kontrollera att det blev rätt.

BEGREPP

dimensioner, koordinater, bredd, höjd, djup, koordinataxlar, tvådimensionellt, tredimensionellt

YTTERLIGARE TIPS OCH IDÉER

Materialet kan användas individuellt eller tillsammans i par eller mindre grupp. När man jobbar tillsammans berättar en person för den andra vad som ska byggas eller vice versa, en person bygger en struktur och den andra personen noterar koordinaterna.