

Construint cubs

Objectius:

Exercitar i millorar la percepció visual de formes tridimensionals, la relació entre objectes 2D i 3D i la capacitat de deducció lògica.

Descripció comentada dels materials que s' utilitzaran:

Construir cubs és un trencaclosques que utilitza cubs de diferents mides, formats per 2-4 unitats cadascun. Les peces es poden apilar una damunt l'altra i una al costat de l'altra de diferents maneres per construir un cub de $2 \times 2 \times 2$ i un cub de $3 \times 3 \times 3$.

Estratègies:

Després de resoldre els cubs $2 \times 2 \times 2$ i $3 \times 3 \times 3$, s' anima els alumnes a trobar tantes solucions com puguin. Guiem els alumnes a través d'algunes configuracions bàsiques perquè puguin deduir la posició de les peces en forma de L.

Suggestiments:

Fomentar el debat sobre la col·locació, el nombre de peces i el nombre total necessari per completar cada cub.

Qualificació / Avaluació dels estudiants:

Utilitzem un conjunt de trencaclosques de cubs amb diferents graus de dificultat.

Avaluació de la lliçó:

Comparem la competència dels alumnes per completar els cubs al principi i al final de la lliçó. A més, intentem comprendre qualitativament si els alumnes poden deduir la col·locació de les unitats per construir els cubs.

Tancament:

Resum de l'activitat i dels punts clau, comentaris dels alumnes sobre les millores i/o ajustos que s'han de realitzar.