



Explorarea formelor geometrice cu ajutorul unor figurine din lemn și plută

Instrument CAA

Materiale necesare:

- Foi de plută (disponibile la magazinele de artizanat)
- Foarfece sau un cuțit de artizanat (este necesară supravegherea unui adult)
- Riglă și compas
- Vopsea netoxică, markere sau creioane colorate pentru decorare
- Lipici (opțional, pentru crearea de forme 3D)
- Șabloane pentru diferite forme (pot fi realizate din carton sau tipărite)

Competența cheie: Numerație (Geometrie)

OBIECTIVE GENERALE

Acest instrument cuprinde un set de forme geometrice și corpuri geometrice 3D realizate din materiale din lemn sau plută. Setul include forme de bază precum cercuri, pătrate, triunghiuri, ovale, dreptunghiuri și romburi, precum și corpuri 3D precum cuburi, sfere, piramide, cilindri și conuri. Pluta este utilizată ca o alternativă mai sigură și mai durabilă la lemn, asigurându-se că materialele sunt non-toxice și prietenoase pentru copii.

Obiectivele principale sunt:

- **Consolidarea conștiinței spațiale:** Copiii învață să recunoască și să facă diferența între diverse forme geometrice și corpuri 3D.
- **Dezvoltă abilitățile motorii fine:** Manipularea formelor ajută la îmbunătățirea coordonării mână-ochi și a dexterității.
- **Stimulează creativitatea:** Decorarea și aranjarea formelor încurajează exprimarea artistică și jocul imaginativ.
- **Promovează conștientizarea sustenabilității:** Utilizarea plutei ca material îi familiarizează pe copii cu practicile ecologice.

CUM SE UTILIZEAZĂ

1. Introducerea noțiunii de formă (10 minute)

Prezentare:

Începeți prin a prezenta copiilor fiecare formă geometrică și fiecare corp 3D. Arătați-le cercul, pătratul, triunghiul, ovalul, dreptunghiul și romb, împreună cu cubul, sfera, piramida, cilindrul și conul.

Ridicați fiecare formă și rugați-i pe copii să o numească, îndrumându-i după cum este necesar.

Discutați despre proprietățile fiecărei forme, cum ar fi numărul de laturi, colțuri, muchii și fețe. De exemplu, explicați că un cerc are o curbă continuă și nu are colțuri, în timp ce un pătrat are patru laturi egale și patru colțuri.

Activitate practică:



Distribuiți formele astfel încât copiii să le poată mânui și să simtă tactil caracteristicile lor.

Încurajați-i să traseze marginile cu degetele și să numere laturile sau fețele.

2. Sortarea formelor (15 minute)

Exercițiu de sortare:

Întindeți toate formele pe o masă sau pe podea, asigurându-vă că există suficient spațiu pentru ca copiii să poată lucra.

Cereți copiilor să sorteze formele în grupuri în funcție de tipul lor (de exemplu, toate cercurile împreună, toate triunghiurile împreună).

Lăsați copiii să lucreze împreună, promovând cooperarea și discuțiile pe măsură ce decid locul fiecărei forme.

Discuții de grup:

După ce formele sunt sortate, adunați copiii și discutați despre grupurile sortate.

Puneți întrebări de genul:

„De ce ați pus aceste forme împreună?”

„Ce au în comun toate pătratele?”

„Cum puteți deosebi un triunghi de un dreptunghi?”

Evidențiați caracteristicile cheie ale fiecărui grup de forme în timp ce discutați răspunsurile lor.



3. Proprietățile formelor (10 minute)

Examinare detaliată:

Luați fiecare grup de forme și examinați-le mai atent.

Discutați proprietățile specifice, cum ar fi:

- Cercuri: O curbă continuă, fără colțuri.
- Pătrate: Patru laturi egale, patru colțuri în unghi drept.
- Triunghiuri: Trei laturi, trei colțuri (explicați diferitele tipuri de triunghiuri, cum ar fi echilateral, isoscel și scalen, dacă este cazul).
- Ovaluri: Formă eliptică, fără colțuri.
- Dreptunghiuri: Patru laturi, laturile opuse egale, patru colțuri dreptunghiulare.
- Romburi: Patru laturi egale, unghiuri opuse egale.

Întrebări interactive:

Implicați copiii, utilizând întrebări interactive:

„Puteți găsi un alt obiect în cameră care are forma unui cerc?”

„Ce face ca un pătrat să fie diferit de un dreptunghi?”



CUM SE CREEAZĂ RESURSA

1. Pregătirea materialelor:

Adunați foi de plută, o riglă, un compas, o foarfecă sau un cuțit pentru artizanat și șabloane pentru formele pe care doriți să le creați. Asigurați-vă că instrumentele de tăiere sunt manevrate de un adult sau sub supravegherea unui adult.

2. Desenarea formelor:

Utilizați liniarul și compasul pentru a desena formele dorite pe foile de plută. Pentru formele geometrice plate, desenați contururi simple de cercuri, pătrate, triunghiuri, ovale, dreptunghiuri și romburi. Pentru corpurile 3D, desenați plase (scheme plate) care pot fi pliate în cuburi, piramide și conuri.

3. Tăierea formelor:

Decupați cu grijă formele desenate din foile de plută. Pentru formele 3D, decupați plasele și pliați-le în formele respective, folosind lipici pentru a fixa marginile, dacă este necesar.

4. Decorarea formelor:

Puneți la dispoziția copiilor vopsea non-toxică, markere sau creioane colorate pentru a decora formele plate. Ei pot adăuga modele, culori și desene pentru a-și personaliza figurile geometrice.



5. Asamblarea de corpuri 3D:

Pentru forme 3D precum cuburi, piramide și conuri, pliați plasele decupate de-a lungul marginilor și lipiți-le împreună pentru a forma formele. Lăsați lipiciul să se usuce complet înainte de manipulare.

Idei de activități:

Sortare și categorizare: Rugați copiii să sorteze formele după tip, mărime sau culoare.

Structuri de clădiri: Încurajați copiii să folosească formele pentru a construi turnuri, case sau alte structuri.

Vânătoarea de forme: Organizați un joc în care copiii să găsească în cameră obiecte care se potrivesc cu formele geometrice.

Decorațiuni creative: Lăsați copiii să decoreze forme plate cu modele, fețe sau alte desene pentru a crea opere de artă unice.

Prin utilizarea figurilor geometrice din plută, copiii pot explora în siguranță conceptele geometrice în timp ce își dezvoltă abilitățile motorii și creativitatea. Utilizarea materialelor durabile, cum ar fi pluta, promovează, de asemenea, conștientizarea ecologică de la o vârstă fragedă.

