

Geometria este peste tot, în jurul nostru



11-12

45 m

OBIECTIVELE ÎNVĂȚĂRII

- Identificarea formelor geometrice
- Aflați cum să aplicați cunoștințele existente pentru a genera idei, produse sau procese noi.

MATERIALE NECESARE

- Video proiector
- Hârtie
- Creioane colorate, instrumente de geometrie
- Laptopuri/calculatoare cu acces la internet [Video: "Why and What do We Study Geometry?" from Lovelyn Huong Siew Ling YouTube Channel](#)
- [Video: "#Geometry In Daily Life# | Application Of Mathematics | English" from All In One YouTube Channel](#)

SCENARIUL LECȚIEI ȘI ACTIVITĂȚI PROPOSE

1) Introducere (15 minute)

Pentru mulți dintre elevii dvs., geometria este folosită și auzită exclusiv în matematică.

Este ceva ce se învață la școală și este adesea stabilită ca temă pentru acasă.

Majoritatea elevilor nu văd relevanța geometriei în afara clasei. Este important pentru elevi să obțină o perspectivă asupra lumii geometriei vieții noastre de zi cu zi în lumea noastră naturală și creată de om. Geometria este folosită în diverse aplicații din viața de

zi cu zi, cum ar fi artă, arhitectură, inginerie, robotică, astronomie, sculpturi, spațiu, natură, sport și multe altele.

2) Prezentare (10 minute)

Elevii urmăresc acest videoclip: [“Why and What do We Study Geometry?” from Lovelyn Huong Siew Ling](#) și vorbesc despre utilizările geometriei pentru experiențele lor, schimbă idei, apoi urmărește videoclipul [“#Geometry In Daily Life# | Application Of Mathematics | English” from All In One YouTube Channel](#). Profesorul explică câteva concepte geometrice.

3) Practică (20 minute)

Elevii sunt rugați să deseneze casa visurilor lor, grădina visurilor și mașina de vis și apoi să numească elementele geometrice folosite în desenele lor. Desenele sunt expuse pentru ca toți elevii să le vadă și să le comenteze.

Lucrând în grupuri mici, elevii vor crea un colaj care prezintă exemple despre utilizarea geometriei în artă, arhitectură, inginerie, sculpturi, natură, sport, mașini și mașini. Ei vor scrie, de asemenea, un rezumat al colajelor lor, evidențiind exemple de forme geometrice și principii.

[Elevii pot fi rugați să găsească un video pe tiktok, instagram sau youtube, despre utilizarea geometriei în viața de zi cu zi.](#)

DIFICULTĂȚI POSIBILE ȘI SOLUȚII PROPUSE

- Ezitare de a lucra în grup, unii elevi sunt timizi și nu-și pot exprima părerea în grup, profesorul îi încurajează și le permite să aleagă grupul în care se simt acceptați.

EVALUARE

- Kahoot. Folosind o combinație de tipuri de întrebări cu alegere multiplă, adevărate sau false, deschise și/sau puzzle, puteți trece printr-o serie de întrebări în care revizuiți conținutul formelor geometrice, în timp ce obțineți un barometru despre unde

se află elevii în înțelegerea conceptelor. Elevii vor putea, de asemenea, să câștige puncte. Acest lucru va face o alternativă mult mai interesantă la completarea unei fișe de lucru.

BIBLIOGRAFIE

- Singh M. (2022, July 29). "10 Examples of Geometry In Real Life To Understand It Better. Number Dyslexia. <https://numberdyslexia.com/geometry-examples-in-real-life/>