

La geometria è intorno a noi



11-12

45 m

OBIETTIVI DI APPRENDIMENTO

- Identificare le forme geometriche
- Imparare ad applicare le conoscenze esistenti per generare nuove idee, prodotti o processi.

MATERIALI NECESSARI

- Videoproiettore
- Carta, Pastelli, strumenti di geometria
- Computer portatili con accesso a Internet
- [Video: "Perché e cosa studiamo la geometria?" dal canale YouTube di Lovelyn Huong Siew Ling](#)
- [Video: "#Geometria nella vita quotidiana# | Applicazione della matematica | Inglese" da All In One YouTube Channel](#)

SCENARIO DI APPRENDIMENTO E ATTIVITÀ PROPOSTE

1) Introduzione (15 minuti)

Per molti dei vostri studenti, la geometria viene usata e sentita solo in matematica. È qualcosa che imparano a scuola e che spesso viene assegnato come compito a casa.

La maggior parte degli studenti vede l'importanza della geometria solo in classe. È importante che gli studenti abbiano un'idea del mondo della geometria e della nostra vita quotidiana nel mondo naturale e artificiale. La geometria è utilizzata in varie applicazioni della vita quotidiana come l'arte, l'architettura, l'ingegneria, la robotica, l'astronomia, le sculture, lo spazio, la natura, lo sport, le automobili e altro ancora.

Fate guardare agli studenti questo video (o similari in italiano se la lingua è una barriera): ["Perché e cosa studiamo la geometria?" di Lovelyn Huong Siew Ling](#) e parlare

degli usi della geometria per le loro esperienze, scambiare idee, quindi guardare il video ["#Geometria nella vita quotidiana# | Applicazione della matematica | Inglese" dal canale YouTube All In One](#). Spiegate alcuni concetti geometrici.

2) Parte pratica (10 minuti)

Chiedete agli studenti di disegnare la casa dei loro sogni, il giardino dei loro sogni e l'auto dei loro sogni e di nominare gli elementi geometrici utilizzati nei loro disegni. I disegni vengono esposti per essere visti e commentati da tutti gli studenti.

3) Sviluppo (20 minuti)

Lavorando in piccoli gruppi, gli studenti creeranno un collage che mostri esempi dell'uso della geometria nell'arte, nell'architettura, nell'ingegneria, nelle sculture, nella natura, nello sport, nelle macchine e nelle automobili. Scriveranno inoltre un riassunto del loro collage, evidenziando esempi di forme e principi geometrici.

Si potrebbe anche chiedere agli studenti di trovare un video di Tiktok, Youtube o Instagram che spieghi un concetto di geometria che è stato loro assegnato. Questo potrebbe essere fatto in classe o dato come compito a casa.

DIFFICOLTÀ PREVISTE E SOLUZIONI PROPOSTE

- Alcuni studenti possono essere timidi e trovare difficile esprimere la propria opinione nel gruppo. L'insegnante può incoraggiarli e permettere loro di scegliere il gruppo in cui si sentono accettati.

VALUTAZIONE

- Con Kahoot potete creare una combinazione di domande a scelta multipla, vero o falso, aperte e/o rompicapo, con cui ripassare il contenuto delle forme geometriche e capire il livello di comprensione dei concetti da parte degli studenti. Il gioco è un'alternativa al completamento di un foglio di esercizi e sarà molto più stimolante.

BIBLIOGRAFIA

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/>