

Η Γεωμετρία είναι παντού



11-12

45 m

ΜΑΘΗΣΙΑΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ

- Να αναγνωρίζουν γεωμετρικά σχήματα
- Να μάθουν πώς να εφαρμόζουν την υπάρχουσα γνώση για να δημιουργήσουν νέες ιδέες, προϊόντα ή διαδικασίες.

ΥΛΙΚΑ ΠΟΥ ΧΡΕΙΑΖΟΝΤΑΙ

- Βιντεοπροβολέας
- Χαρτί
- Κηρομπογιές, γεωμετρικά όργανα
- Φορητούς υπολογιστές/υπολογιστές με πρόσβαση στο διαδίκτυο
- [Βίντεο: "Why and What do We Study Geometry?" από Lovelyn Huong Siew Ling στο YouTube](#)
- [Βίντεο: "#Geometry In Daily Life# | Application Of Mathematics | English" από All In One στο YouTube](#)

ΜΑΘΗΣΙΑΚΟ ΣΕΝΑΡΙΟ ΚΑΙ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

1) Εισαγωγή (15 λεπτά)

Για πολλούς από τους μαθητές σας, η γεωμετρία χρησιμοποιείται καθαρά και αποκλειστικά στα Μαθηματικά. Είναι κάτι που μαθαίνουν στο σχολείο και συχνά τίθεται ως εργασία για το σπίτι. Οι περισσότεροι μαθητές βλέπουν μόνο τη συνάφεια της γεωμετρίας στην τάξη. Είναι σημαντικό για τους μαθητές να αποκτήσουν μια εικόνα του κόσμου της γεωμετρίας και της καθημερινής μας ζωής στον φυσικό και ανθρωπογενή κόσμο μας. Η γεωμετρία χρησιμοποιείται σε διάφορες εφαρμογές της καθημερινής ζωής, όπως στην τέχνη, στην αρχιτεκτονική, στην μηχανική, στη ρομποτική, στην αστρονομία, στα γλυπτά, στο διάστημα, στη φύση, στον αθλητισμό, στις μηχανές, στα αυτοκίνητα και άλλα.

Κάντε τους μαθητές να δουν αυτό το βίντεο: [“Why and What do We Study Geometry?”](#) από [Lovelyn Huang Siew Ling](#) και μιλήστε για τις χρήσεις της γεωμετρίας για τις εμπειρίες τους, ανταλλάξτε ιδέες και, στη συνέχεια, δείτε το βίντεο [“#Geometry In Daily Life# | Application Of Mathematics | English”](#) από [All In One](#) . Ο δάσκαλος εξηγεί μερικές γεωμετρικές έννοιες.

2) Εξάσκηση (10 λεπτά)

Ζητήστε από τους μαθητές να ζωγραφίσουν το σπίτι των ονείρων τους, τον κήπο των ονείρων και το αυτοκίνητο των ονείρων τους και στη συνέχεια να ονομάσουν τα γεωμετρικά στοιχεία που χρησιμοποιούνται στα σχέδιά τους. Τα σχέδια εκτίθενται για να τα δουν όλοι οι μαθητές και να τα σχολιάσουν.

3) Παραγωγή (20 λεπτά)

Χωρισμένοι σε μικρές ομάδες, οι μαθητές θα δημιουργήσουν ένα κολάζ που δείχνει παραδείγματα χρήσης της γεωμετρίας στην τέχνη, την αρχιτεκτονική, τη μηχανική, τα γλυπτά, τη φύση, τον αθλητισμό, τις μηχανές και τα αυτοκίνητα. Θα γράψουν επίσης μια περίληψη των κολάζ τους, επισημαίνοντας παραδείγματα γεωμετρικών σχημάτων και αρχών.

Θα μπορούσε επίσης να ζητηθεί από τους μαθητές να βρουν ένα βίντεο tiktok, youtube ή instagram που εξηγεί μια έννοια γεωμετρίας που τους έχει ανατεθεί. Αυτό θα μπορούσε να γίνει στην τάξη ή να δοθεί ως εργασία για το σπίτι.

ΑΝΑΜΕΝΟΜΕΝΕΣ ΔΥΣΚΟΛΙΕΣ ΚΑΙ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΛΥΣΕΙΣ

- Μπορεί να υπάρχει δισταγμός να εργαστούν σε μια ομάδα, ορισμένοι μαθητές μπορεί να είναι ντροπαλοί και να δυσκολεύονται να εκφράσουν τη γνώμη τους στην ομάδα. Ο δάσκαλος πρέπει να τους ενθαρρύνει και τους επιτρέπει να επιλέξουν την ομάδα στην οποία αισθάνονται αποδεκτοί.

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

- Χρησιμοποιήστε το εργαλείο Kahoot. Χρησιμοποιώντας έναν συνδυασμό τύπων ερωτήσεων πολλαπλής επιλογής, σωστού ή λάθους, ανοιχτού τύπου ή/και παζλ, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε μια σειρά ερωτήσεων στις οποίες εξετάζετε τα

γεωμετρικά σχήματα, ενώ ταυτόχρονα αποκτάτε ένα βαρόμετρο για το εάν καταλαβαίνουν οι μαθητές έννοιες. Οι μαθητές θα μπορούν επίσης να κερδίζουν πόντους. Αυτό θα κάνει μια πολύ πιο συναρπαστική εναλλακτική από τη συμπλήρωση ενός φύλλου εργασίας.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

- 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/>