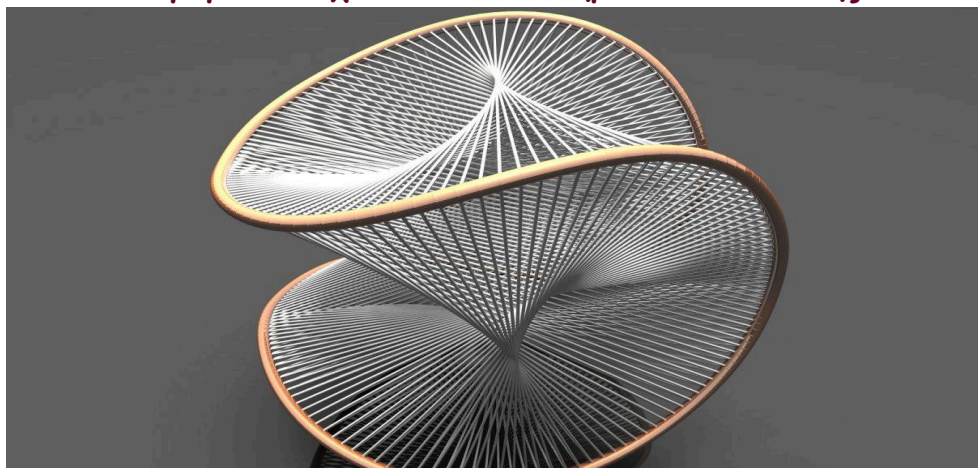




Πειραματικό Σχολείο Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης



Έκθεση Πεπραγμένων – Αυτοαξιολόγησης 2023-2024

Τίτλος Ομίλου: Μαθηματικά & Τέχνη
Αριθμός ωρών ομίλου ανά εβδομάδα: 2
Τάξη ή τάξεις που απευθύνεται ο όμιλος: α' και β' γυμνασίου
Ωρολόγιο πρόγραμμα ομίλου (ημέρα/ώρα έναρξης/ώρα λήξης): Τρίτη 14.30 -16.00
Σκοπός: Ο καλλιτεχνικός, κινηματογραφικός και ψηφιακός γραμματισμός ως μέσο προσέγγισης της μαθηματικής επιστήμης

Στόχοι:

Κριτική σκέψη, Κινηματογραφική κουλτούρα, Ψηφιακός γραμματισμός Να γίνουν οι ίδιοι δημιουργοί μιας κατασκευής (χειραπτική ή ψηφιακή) /ταινίας/ντοκιμαντέρ μικρού μήκους.

Μεθοδολογία Υλοποίησης:

- Προβολή τριών κινηματογραφικών ταινιών με θέμα τα μαθηματικά.
- Σχολιασμός και κριτική των συγκεκριμένων ταινιών.

- Προβολή ντοκιμαντέρ με τις ιστορικές διαδρομές γνωστών Ελλήνων και Ξένων Μαθηματικών. Ιδιαίτερα για τον Πυθαγόρα, την Υπατία και Πλάτων
- Δράση: Τα στερεά σχήματα στο...δρόμο μας, στην...καθημερινότητά μας!!! Ας τα εντοπίσουμε και να τα μελετήσουμε...(Πλατωνικά στερεά)
- Παρατήρηση, συλλογή δεδομένων, καταγραφή
- Μύηση στην τέχνη της Ζωγραφικής και της ψηφίδωσης.
- Προβολή μαθητικών animation.

Μαθησιακά Αποτελέσματα: Οι μαθητές/-τριες:

- ο ήρθαν σε επαφή με έναν υπέροχο κόσμο, τον κόσμο των Μαθηματικών και της Τέχνης
- ο εξερεύνησαν τα μυστικά και ανακαλύψαν την αμφίδρομη σχέση τους
- ο είδαν τα Μαθηματικά από μια άλλη οπτική, μέσα από τα μάτια του καλλιτέχνη,
- ο ήρθαν οι μαθητές-τριες σε επαφή με την τέχνη ,την τέχνη του κινηματογράφου, του ντοκιμαντέρ, της Ζωγραφικής και του animation,
- ο διδάχθηκαν την στερεομετρία από την πορεία και το έργο των μεγάλων Μαθηματικών,
- ο διδάχθηκαν τι είναι ψηφίδωση και την σχέση της με τα μαθηματικά
- ο αναγνώρισαν τα στερεά σχήματα και τα κατηγοριοποίησαν,
- ο Γνώρισαν την Μαθηματική Λογοτεχνία
- ο συνεργάστηκαν μεταξύ τους και να διαμορφώσουν την αισθητική αντίληψη του σκεπτόμενου, κριτικού θεατή, αντίθετη προς αυτήν του παθητικού και άκριτου τηλεθεατή,
- ο ενεργοποιήθηκαν και έγιναν οι ίδιοι παρατηρητές και δημιουργοί
- ο αναπτύξαν δεξιότητες απαραίτητες σε έναν κόσμο που συνεχώς αλλάζει.

Εκπαιδευτική επίσκεψη: Στο μουσείο Κινηματογράφου Θεσσαλονίκης

<https://pspth.edu.gr/category/anakinesis/page/2/>

Δράσεις/Συνεργασίες:

- ✓ Δημιουργία αφισών
 - ✓ Δημιουργία εικαστικών έργων και συγκεκριμένα ζωγραφιών εμπνευσμένα από τα μαθηματικά
 - ✓ Χριστουγεννιάτικη εργασία με θέμα «Τα Μαθηματικά και Λογοτεχνία»
 - ✓ Παραγωγή ταινίας μικρού μήκους με τίτλο «Κατασκήνωση του τρόμου ΠΣΠΘ» διάρκειας 2΄
- https://drive.google.com/file/d/14HhyAiiRsnFmDDn1QgcAH2E1Xe_S77n-/view?usp=sharing

Τρόπος αξιολόγησης του Ομίλου: Παρουσίαση του Ομίλου σε power point
https://drive.google.com/file/d/1u-EwblZhOT_UI343Lqk6ozC4iYLw3q0O/view?usp=sharing

Χώρος λειτουργίας του ομίλου:

Αίθουσα προβολών και εργαστήριο Φυσικών Επιστημών και εργαστήριο η/υ του γυμνασίου