

Θεατροπαιδαγωγική και Επιστήμες: Θέατρο και Μαθηματικά – Το έργο Theatre in Mathematics (TIM)

Νίκος Γκόβας, govasn@gmail.com
Πανελλήνιο Δίκτυο για το Θέατρο στην Εκπαίδευση

Νεκτάριος Μουμουτζής, nmoumoutzis@tuc.gr
Πολυτεχνείο Κρήτης,
Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών

Θεατροπαιδαγωγική / Θέατρο στην Εκπαίδευση

Θεατροπαιδαγωγική είναι

μια μορφή εκπαίδευσης
που χρησιμοποιεί τεχνικές
και μεθόδους θεάτρου

για να εμπλέξει τους
μαθητές/μαθήτριες στη
μάθηση



διακριτό επιστημονικό πεδίο

Θεατροπαιδαγωγική / Θέατρο στην Εκπαίδευση



Αυτοσχεδιασμός
Παιχνίδι ρόλων
Παράσταση/Δρώμενο
Κείμενο
Κίνηση/Μουσική/Εικαστικά

Δημιουργικότητα,
Δεξιότητες επικοινωνίας,
Κριτική σκέψη,
Συναισθηματική νοημοσύνη,
Γνώσεις

Θεατροπαιδαγωγική / Θέατρο στην Εκπαίδευση

- μορφή τέχνης
- εργαλείο μάθησης



- εργαλείο κοινωνικού μετασχηματισμού.

Θεατροπαιδαγωγική / Θέατρο στην Εκπαίδευση

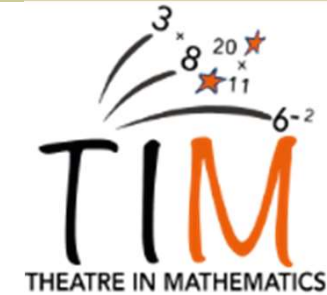


Μπορώ να διδάξω φυσικές επιστήμες και μαθηματικά με το θέατρο;

www.theatroedu.gr στη σελίδα Χρήσιμο Υλικό>Σχέδια μαθημάτων-Έργα

Το έργο TIM

- Αντιμετώπιση μαθηματικού άγχους
- Βιωματική προσέγγιση των μαθηματικών
 - Mathemart
 - Process drama
- Δεξιότητες ζωής



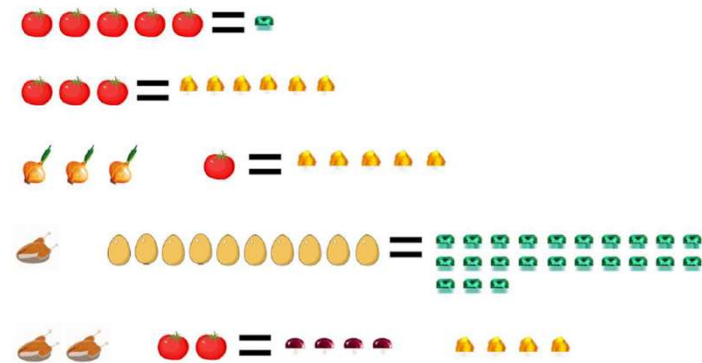
Πιλοτική εφαρμογή

- Πρώτη εφαρμογή με εθελοντική συμμετοχή μαθητών δημοτικού και γυμνασίου και ημερίδα εκπαιδευτικών - Οκτώβριος 2019
- Δυσχέρειες λόγω Covid-19
- Αδυναμία ολοκλήρωσης εκπαίδευσης εκπαιδευτών
- Μερική υλοποίηση με τηλεδιασκέψεις



Εργαλειοθήκη TIM

- Οικοδόμηση ομάδας – 15 δραστηριότητες
- Mathemart – 20 δραστηριότητες
- Process drama – 10 δραστηριότητες
- Η πετρόσουπα – κλάσματα, εξισώσεις
 - «Εικονική» αναπαράσταση
- Διεύθυνση πρόσβασης:



<https://www.theatreinmath.eu/el/outputs/tim-methodology/>

- Αποθετήριο δραστηριοτήτων και σχεδίων μαθημάτων

https://tim.coursevo.com/course_page?course_id=520

- 29 Σχέδια μαθημάτων
- 45 Δραστηριότητες εργαλειοθήκης και 15 πρόσθετες δραστηριότητες

Μαθηματικές έννοιες

- Ομάδα στόχος: Μαθητές Δημοτικού (Δ', Ε', ΣΤ') και Γυμνασίου
- Αριθμητική
 - καταμέτρηση, καταμέτρηση με πολλαπλάσια, ανάλυση αριθμών σε πρώτους παράγοντες, αριθμητικές πράξεις, κλάσματα, νοεροί υπολογισμοί, μέγιστος κοινός διαιρέτης, ελάχιστο κοινό πολλαπλάσιο
- Γεωμετρίας
 - βασικά σχήματα, παράλληλες γραμμές, οξεία γωνία, σημείο, ευθύγραμμο τμήμα, περίμετρος, εμβαδόν, σχήματα στο χώρο – στερεομετρία
- Άλγεβρα
 - αναπαράσταση μονωνύμων-πολυωνύμων και πράξεις μεταξύ τους, εξισώσεις και διαδικασία επίλυσής τους
- Άλλα θέματα
 - η γλώσσα των μαθηματικών - έκφραση ορισμών και θεωρημάτων, 60δικό σύστημα και χρήση του για τη μέτρηση του χρόνου και των γωνιών



Ευχαριστούμε για την προσοχή σας!

Νίκος Γκόβας, govasn@gmail.com

Νεκτάριος Μουμουτζής, nmoumoutzis@tuc.gr