

## ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΟΜΙΛΟΥ STEAM

### ΣΤΟ 6<sup>Ο</sup> ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΟ ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΕΡΜΟΥΠΟΛΗΣ

1 Τμήμα. Εκπαιδευτικός: Φωτεινή Παρταλά

Κλάδος: ΠΕ60

- Τίτλος του ομίλου: Μαθαίνω με STEAM στο νηπιαγωγείο- Έλα να πειραματιστούμε
- Οι θεματικές του ομίλου
  - Χειμώνας
  - Άνοιξη
  - Καλοκαίρι
  -
- Οι διδακτικές ώρες του ομίλου ανά εβδομάδα και το προτεινόμενο ωρολόγιο πρόγραμμα (ημέρα/ώρα έναρξης/ώρα λήξης)
  - Κάθε Παρασκευή από τις 13:15 έως τις 14:45

- Τα προσδοκώμενα μαθησιακά αποτελέσματα

Το STEAM ενσωματώνει στοιχεία φυσικών επιστημών (science), τεχνολογίας (technology), μηχανικής (engineering), τέχνη (art) και μαθηματικών (mathematics). Με το STEAM ενεργοποιείται η περιέργεια των παιδιών, που είναι κινητήριος δύναμη για τη διαδικασία μάθησης. Ταυτόχρονα, πειραματίζονται, αναρωτιούνται, προβλέπουν, διασκεδάζουν. Τέλος, καλλιεργείται η κριτική σκέψη και ενθαρρύνεται η επίλυση προβλημάτων.

- Η διδακτική μεθοδολογία
  - Ομαδοσυνεργατική διδασκαλία εστιασμένη στις ανάγκες της ηλικιακής ομάδας των παιδιών.
- Το αναλυτικό πρόγραμμα το χρονοδιάγραμμα υλοποίησής του σε ετήσια βάση
  - Ιανουάριος-Φεβρουάριος: Χιόνι-Πάγος, Ζώα των πάγων, ηφαιστεια
  - Μάρτιος –Απρίλιος Πλανήτες, Έλξη, Βαρύτητα
  - Μάιος- Ιούνιος: Φυτά, Φωτοσύνθεση, η Αλυσίδα της ζωής, Ζώα του βυθού
- Το προτεινόμενο διδακτικό/ εποπτικό υλικό
  - Bee- Bot
  - Mouse Robot
  - Σχετικά με την προς μελέτη θεματική βιβλία και βίντεο
  - Κάρτες εντολών
  - Μακέτες κτλ
  - Άχρηστα υλικά
- Ο χώρος λειτουργίας των ομίλων
  - Η τάξη του 2<sup>ου</sup> τμήματος

- Ο τρόπος επιλογής μαθητών
  - Εάν ξεπεραστεί ο απαιτούμενος αριθμός αιτήσεων θα γίνει κλήρωση.
- Ο αριθμός
  - Μέγιστος αριθμός συμμετεχόντων μαθητών : 12
- Η τάξη ή οι τάξεις των μαθητών
  - Νήπια- Προνήπια
- Οι συνεργασίες με εκπαιδευτικά/μορφωτικά ιδρύματα, οργανισμούς, σχολεία, φορείς ή πρόσωπα (π.χ. ειδικούς επιστήμονες, καλλιτέχνες)
  - Μηλιού Φραγκίσκα Χημικός
  - Γεωπόνος
- Οι εκπαιδευτικές επισκέψεις
  - Φυτόριο
  - Βιομηχανικό μουσείο
- Ο τρόπος αξιολόγησης των προσδοκώμενων μαθησιακών αποτελεσμάτων
  - Θα υπάρξει περιγραφική αξιολόγηση μέσω της χρήσης καταγραφών καθόλη την πορεία υλοποίησης των δράσεων.
  - Έκθεση αυτοαξιολόγησης
- Τα παραδοτέα που θα υποβληθούν με την ολοκλήρωση του ομίλου
  - (α) έκθεση πεπραγμένων – αυτοαξιολόγησης στην οποία σχολιάζουν και αποτιμούν όλα τα στοιχεία της πρότασης που έγινε αποδεκτή με Απόφαση του ΕΠ.Ε.Σ.
  - (β) το «Βιβλίο Ύλης» του ομίλου,
  - (γ) το «Βιβλίο παρουσιών» του ομίλου,
  - (δ) κατάσταση των μαθητών που ολοκλήρωσαν επιτυχώς την φοίτησή τους στον όμιλο και κατάσταση των μαθητών που δεν ολοκλήρωσαν επιτυχώς την φοίτησή τους,
  - (ε) μια πλήρη σειρά από φωτοαντίγραφα των «πιστοποιητικών επιτυχούς συμμετοχής» που χορηγήθηκαν στους συμμετέχοντες μαθητές.
- Ο τρόπος αξιολόγησης του ομίλου: Περιγραφική έκθεση, έκθεση αυτοαξιολόγησης