

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΜΕΝΙΔΙΟΥ ΑΜΦΙΛΟΧΙΑΣ

ΕΥΕΛΙΚΤΗ ΖΩΝΗ

Η ΙΣΤΟΡΙΑ ΤΩΝ ΑΡΙΘΜΩΝ

Τάξη: ΣΤ΄

Σχ. Έτος:2012-13

ΕΠΙΛΟΓΗ ΘΕΜΑΤΟΣ:

Η επιλογή του θέματος προέκυψε από την ενασχόληση των μαθητών με τους φυσικούς αριθμούς (κεφ. 1ο – μαθηματικά), αλλά και από το σύντομο εισαγωγικό κείμενο που αναφερόταν στην εμφάνισή τους και την ιστορική τους εξέλιξη. Οι μαθητές έδειξαν ιδιαίτερο ενδιαφέρον, και αποφάσισαν να εργαστούν με το συγκεκριμένο θέμα.

ΣΤΟΧΟΙ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ:

1. Η κατανόηση από την πλευρά των μαθητών, της ανάγκης που ώθησε τον άνθρωπο, να εφεύρει τους αριθμούς.
2. Να γνωρίσουν τον ρόλο που διαδραμάτισαν κάποιοι λαοί στην εξέλιξη των αριθμών και των μαθηματικών.
3. Να συνειδητοποιήσουν την παγκόσμια γλώσσα των αριθμών.
4. Να φανταστούν έναν κόσμο χωρίς αριθμούς.
5. Να δουν και μια άλλη πλευρά των «δύσκολων μαθηματικών».
6. Να εξοικειωθούν με την έρευνα και τη συλλογή πληροφοριών.
7. Το αίσθημα της χαράς και της δημιουργίας, με τις διάφορες δραστηριότητες που θα προκύψουν.
8. Την ανάπτυξη πνεύματος συνεργασίας.

ΔΙΑΡΚΕΙΑ:

Το πρόγραμμα αναμένεται να έχει διάρκεια πέντε (5) δίωρα.

ΜΕΣΑ ΠΟΥ ΘΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΟΥΝ:

Τα μέσα που θα χρησιμοποιηθούν κατά τη διάρκεια της εργασίας μας θα είναι: (η βιβλιοθήκη του σχολείου μας, το διαδίκτυο, ο υπολογιστής).

ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ:

1. Χωρισμός μαθητών σε ομάδες, όπου αυτό κρίνεται αναγκαίο.
2. Καθορισμός των ενεργειών σε μαθητές και ομάδες.
3. Συγκέντρωση του υλικού από κάθε μαθητή ή ομάδα.
4. Έλεγχος του υλικού και ταξινόμησή του.
5. Αξιολόγηση – Συμπεράσματα.
6. Παρουσίαση της εργασίας μας.

ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΑΛΛΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ:

ΓΛΩΣΣΑ

ΙΣΤΟΡΙΑ

ΓΕΩΓΡΑΦΙΑ

ΑΙΣΘΗΤΙΚΗ ΑΓΩΓΗ

ΔΡΑΣΤΗΡΟΤΗΤΕΣ:

1. Στη συζήτηση που πραγματοποιήθηκε στην τάξη για τον τρόπο που θα εργαστούμε, τους προτάθηκε να εργαστούν έχοντας κάποια ψευδώνυμο. Αυτό τους χαροποίησε ιδιαίτερα και έτσι κάθε μαθητής διάλεξε ένα ψευδώνυμο, όπως (κρατούμενο, υποδιαστολή, πηλίκο, γινόμενο, πρόσθεση κ.ά.)
2. Χωρισμός της εργασίας μας σε μικρότερα θέματα (τομείς).
3. Συλλογή πληροφοριών από τους μαθητές. (μικρό σε έκταση και στοχευμένο υλικό, ώστε να αποφευχθεί η μηχανική αντιγραφή και επικύλιση ,ιδιαίτερα στο διαδίκτυο, αλλά και η ευκολότερη κατανόηση και εμπέδωση του από τους μαθητές .)
4. Θα οριστεί ο χρόνος που οι μαθητές θα ανακοινώνουν μέσα στην τάξη τα ευρήματά τους.
5. Ομάδα μαθητών θα αναλάβει να γράψει μια φανταστική ιστορία με ήρωες τους αριθμούς.
6. Θα σχεδιάσουν τα ψηφία σε μορφή καρικατούρας.
7. Το υλικό που θα παραχθεί από την εργασία μας, θα ψηφιοποιηθεί και θα παραχθεί CD που θα δοθεί στους μαθητές ,ενώ θα γίνει και δημοσίευσή του στην ιστοσελίδα του σχολείου μας.

Υπεύθυνος τάξης: Γεωργακόπουλος Ανδρέας.