

## **ΣΧΕΔΙΟ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**

**ΣΧ. ΕΤΟΣ:** 2016 - 2017      (Α' Τετράμηνο)

**ΣΧΟΛΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ:**      ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΑΡΧΑΝΩΝ

**ΤΙΤΛΟΣ ΤΗΣ Ε.Ε.:** Β' τάξη «ΠΕΡΙ ΑΣΤΕΡΩΝ ΚΑΙ ΣΥΜΠΑΝΤΩΝ»

### **ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΥΠΕΥΘΥΝΩΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ**

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ (ΠΕ)	ΔΙΑΤΙΘΕΜΕΝΕΣ ΩΡΕΣ ΓΙΑ ΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ	ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΕ ΠΡΟΗΓΟΥΜΕΝΑ ΕΤΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΣΧΕΤΙΚΗ ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗ (ΦΟΡΕΑΣ ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗΣ)
ΜΑΝΟΥΡΑΣ ΦΑΙΔΩΝ	ΠΕ04	MIA (1)	ΝΑΙ	ΟΧΙ

### **ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ**

#### **A. ΣΚΟΠΟΣ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΡΩΤΗΜΑΤΑ:**

- Γνωριμία με το ηλιακό σύστημα, τη ζωή των αστεριών, τους γαλαξίες και το σύμπαν.
- Εξάσκηση των μαθητών στη διαδικασία που απαιτείται για τη διερεύνηση ενός θέματος.

#### **B. ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΑΙΤΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΟΥ ΘΕΜΑΤΟΣ**

Να αποκτήσουν οι μαθητές μια πρώτη αντίληψη για τα μεγέθη και τις κλίμακες στο σύμπαν.

Να καλυφθεί στο μέτρο του δυνατού, η έλλειψη μαθήματος σχετικού με την Αστρονομία και την Αστροφυσική, ώστε ενδεχομένως κάποιοι από τους εμπλεκόμενους μαθητές να εμπνευστούν και να ασχοληθούν με τον συγκεκριμένο τομέα.

## Γ. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΘΟΔΟΥ ΠΟΥ ΘΑ ΑΚΟΛΟΥΘΗΘΕΙ (μέχρι 200 λέξεις)

- Οργάνωση των μαθητών σε ομάδες εργασίας.
- Δημιουργία ερωτήσεων προς διερεύνηση.
- Συνεργασία μεταξύ των ομάδων (σύνδεση των διαφορετικών πεδίων έρευνας μεταξύ τους).
- Καθοδήγηση επιβλέποντα καθηγητή.

## Δ. ΑΝΑΜΕΝΟΜΕΝΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ (μέχρι 200 λέξεις)

Αναμένεται:

- Να αποκτήσουν οι μαθητές κάποιες βασικές γνώσεις για το σύμπαν.
- Ανάπτυξη συνεργατικότητας μεταξύ των μαθητών
- Εξάσκηση στην αναζήτηση πηγών και στη διερεύνηση επιστημονικών θεμάτων.
- Αξιολόγηση του υλικού και επιλογή των σημαντικότερων πληροφοριών για την δημιουργία της τελικής παρουσίασης.

## Ε. ΠΟΡΟΙ – ΥΛΙΚΑ – ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

- Σχολική βιβλιοθήκη
- Δημοτική Βιβλιοθήκη Ηρακλείου
- Σχολικό Εργαστήριο Πληροφορικής
- Διαδίκτυο

## Ζ. ΣΧΟΛΙΑ, ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΟΡΟΙ ΣΧΟΛΙΚΟΥ/ΗΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΥ ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΗΣ ΕΥΘΥΝΗΣ

Εγκρίθηκε από τον/τη Σχολικό/ή Σύμβουλο Παιδαγωγικής Ευθύνης

..... (Υπογραφή)

Μετά την έγκριση από τον/τη Σχολικό/ή Σύμβουλο, έλαβε γνώση ο/η Διευθυντής/ντρια του Λυκείου

..... (Υπογραφή)