

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

ΣΧ.ΕΤΟΣ: 2014-2015

ΣΧΟΛΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ: 2^ο ΓΕΛ ΑΜΑΛΙΑΔΑΣ

ΤΜΗΜΑ: Β4

ΤΙΤΛΟΣ: ΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑ

Αστρονομία είναι η φυσική επιστήμη που ερευνά όλα τα ουράνια σώματα όπως άστρα, γαλαξίες, νεφελώματα, πλανήτες, δορυφόροι, κομήτες, αστεροειδείς κ.ά. , φαινόμενα που συμβαίνουν στο χώρο έξω από την ατμόσφαιρα της γης και είναι από τις αρχαιότερες επιστήμες. Ασχολήθηκαν με επιτυχία, αφήνοντας αστρονομικά τεχνουργήματα, οι αρχαίοι Αιγύπτιοι, οι Νούβιοι, οι Βαβυλώνιοι, οι αρχαίοι Έλληνες, οι αρχαίοι Κινέζοι, οι αρχαίοι Ινδοί, οι αρχαίοι Ιρανοί και οι Μάγιας.

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΑ ΕΡΕΥΝΑΣ:

1. Διαστημικές αποστολές και εξερεύνηση του διαστήματος.
2. Ηλιακό σύστημα .
3. Τηλεσκόπιο.

4.Αστρονομία στην αρχαία Αίγυπτο και στην αρχαία Ινδία.

5.Αστρονομία στην Αρχαία Ελλάδα.

ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΑΙΤΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΟΥ ΘΕΜΑΤΟΣ:

Α. Θέμα που διαχρονικά προκαλεί μεγάλο ενδιαφέρον.

Β. Η ενασχόληση με αυτό το θέμα, ενδεχομένως να καλύψει απορίες των μαθητών , που για διάφορους λόγους έως τώρα δεν είχαν καταφέρει να μελετήσουν αστρονομία.

Γ. Μπορεί να αποτελέσει έναυσμα για ενασχόληση με την αστρονομία στον ελεύθερο χρόνο των μαθητών.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΘΟΔΟΥ ΠΟΥ ΘΑ ΑΚΟΛΟΥΘΗΘΕΙ:

-Εργασία σε ομάδες.

-Βιβλιογραφική έρευνα.

-Αναζήτηση σχετικού υλικού στο διαδίκτυο.

ΑΝΑΜΕΝΟΜΕΝΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ:

1.Να έρθουν όλοι οι μαθητές σε «επαφή» με την επιστήμη της αστρονομίας.

2. Να λύσουν όσο το δυνατόν περισσότερες απορίες σχετικά με το σύμπαν, τη δομή και τα φαινόμενα που πραγματοποιούνται εκεί.

3. Να συνειδητοποιήσουν πως η ενασχόληση με την αστρονομία θα μπορούσε να είναι ευχάριστη κι δημιουργική απασχόληση για τον ελεύθερο χρόνο τους και στο παρόν και στο μέλλον.

4. Να δημιουργηθεί πνεύμα συμμετοχής και συνεργατικότητας στους μαθητές.

ΠΟΡΟΙ-ΥΛΙΚΑ-ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ:

- Διαδίκτυο.

- Σχετική με το θέμα βιβλιογραφία.

- Άρθρα τα οποία αναφέρονται στο θέμα.

-