

Πρόταση Δημιουργίας Ομίλου για το Διδακτικό Έτος 2023-2024

Όνοματεπώνυμο/α και Ειδικότητα Εκπαιδευτικού/ων	Βαρβιτσιώτης Ιωάννης							
Όνομασία Ομίλου	”Φίλοι της φυσικής”							
Τάξεις στις οποίες απευθύνεται	Γ Γυμν.	Α Λυκ	Β Θετ.	Β Τεχ.	Β Θεωρ.	Γ Θετ.	Γ Τεχ.	Γ Θεωρ.
		ν	ν	ν	ν	ν	ν	
Απαιτούμενες ώρες ανά εβδομάδα	Προβλεπόμενος αριθμός μαθητών				Προτεινόμενη ημέρα και ώρα λειτουργίας			
2	Ελάχιστος		Μέγιστος		Ημέρα		Ώρα	
	10		20		Η ημέρα θα επιλεγεί με βάση τη διευκόλυνση των μαθητών		14:15–15:45	
Γενική Περιγραφή – Θεματική του Ομίλου								
<p><u>Γνωστικός τομέας:</u> ΦΥΣΙΚΗ</p> <p>_____ <u>Με εστίαση σε θέματα:</u></p> <p style="padding-left: 150px;">Αστρονομίας</p> <p style="padding-left: 150px;">Αστροφυσικής</p> <p style="padding-left: 150px;">Κοσμολογίας</p> <p style="padding-left: 150px;">Ιστορικής εξέλιξης των φυσικών επιστημών</p>								
Περιγραφή Επιδιωκόμενων Στόχων								
<p>Οι βασικοί στόχοι του ομίλου μας είναι οι μαθητές να έρθουν σε γνωριμία με τα παραπάνω θέματα και συγκεκριμένα:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Να γνωρίσουν ορισμένα γνωστικά αντικείμενα που ανήκουν στις παραπάνω επισημονικές περιοχές. • Να ενημερωθούν για την έρευνα που διεξάγεται σε αυτά τα αντικείμενα. • Να γνωρίσουν και να έρθουν σε επαφή με επιστήμονες που δραστηριοποιούνται 								

στα θέματα που προσεγγίζει ο όμιλος.

- Να παρουσιάσουν ατομικά η ομαδικά εφόσον το επιθυμούν στις συναντήσεις του ομίλου, υλικό από τη θεματολογία του ομίλου που τους ενδιαφέρει.
- Να διοργανώσουν δραστηριότητες στις οποίες να συμμετέχουν και μαθητές του σχολείου μας οι οποίοι δεν συμμετέχουν στον όμιλο όπως επισκέψεις σε αστεροσκοπεία και ερευνητικά κέντρα, πραγματοποίηση βραδιάς παρατήρησης του ουρανού με χρήση τηλεσκοπίων στη ταράτσα του σχολείου μας.
- Να παρουσιάσουν, αν το επιθυμούν, κάποιο θέμα που ανήκει στη θεματολογία του ομίλου ανοιχτή στο μαθητικό και όχι μόνον κοινό της ευρύτερης περιοχής στην οποία ανήκει το σχολείο μας.
- Να γνωριστούν και να συνεργαστούν με τα άλλα μέλη του ομίλου μέσω των κοινών δράσεων και δραστηριοτήτων του ομίλου.
- Να ανακαλύψουν την ύπαρξη άλλων ομίλων η ομάδων μαθητών στην ευρύτερη περιοχή γύρω από το σχολείο μας αλλά και στην Ελλάδα και σε άλλες χώρες που δραστηριοποιούνται σε αντίστοιχη θεματολογία με σκοπό την επικοινωνία και συνεργασία.

Προτεινόμενο Διδακτικό Υλικό

Χρήση έντυπου και ηλεκτρονικού υλικού από τον εκπαιδευτικό και παρουσιάσεις επιλεγμένων θεμάτων που σχετίζονται με τη θεματική του ομίλου από τους μαθητές.

- Στοιχεία Αστρονομίας και Διαστημικής Β' τάξης Ενιαίου Λυκείου
- Εκλαϊκευτικά βιβλία επιστημονικών θεμάτων που σχετίζονται με τα θέματα του ομίλου
- Άρθρα σε περιοδικά
- Ταινίες
- Υλικό από το διαδίκτυο.

Συνεργασία με φορείς
Φυσικό τμήμα ΕΚΠΑ, ΕΜΠ, Εθνικό Αστεροσκοπείο, ESA.
Παραδοτέα
Εργασίες μαθητών, εκπαιδευτικό υλικό.
Ενδεικτικό Αναλυτικό Πρόγραμμα Διδασκαλίας / Δράσεων
Οκτώβριος 2023 – Ιανουάριος 2024 : Στοιχεία Αστρονομίας Φεβρουάριος 2024 – Μάρτιος 2024 : Στοιχεία Αστροφυσικής και Κοσμολογίας Απρίλιος 2024 – Μάιος 2024 : Ιστορική εξέλιξη των φυσικών επιστημών.
Τρόπος αποτίμησης των προσδοκώμενων μαθησιακών αποτελεσμάτων
Συμμετοχή στη λειτουργία του ομίλου. Αξιολόγηση του υλικού που θα δημιουργήσουν οι μαθητές.
Άλλοι δυνατοί τρόποι (πλην της ιστοσελίδας του σχολείου) για την διάχυση των εργασιών των ομίλων
Επικοινωνία με ομίλους άλλων σχολείων με παρεμφερές γνωστικό αντικείμενο.
Άλλα Στοιχεία (εφόσον υπάρχουν)
Βιβλιογραφία

Άγιοι Ανάργυροι,-.....-2023

Ο Υπεύθυνος