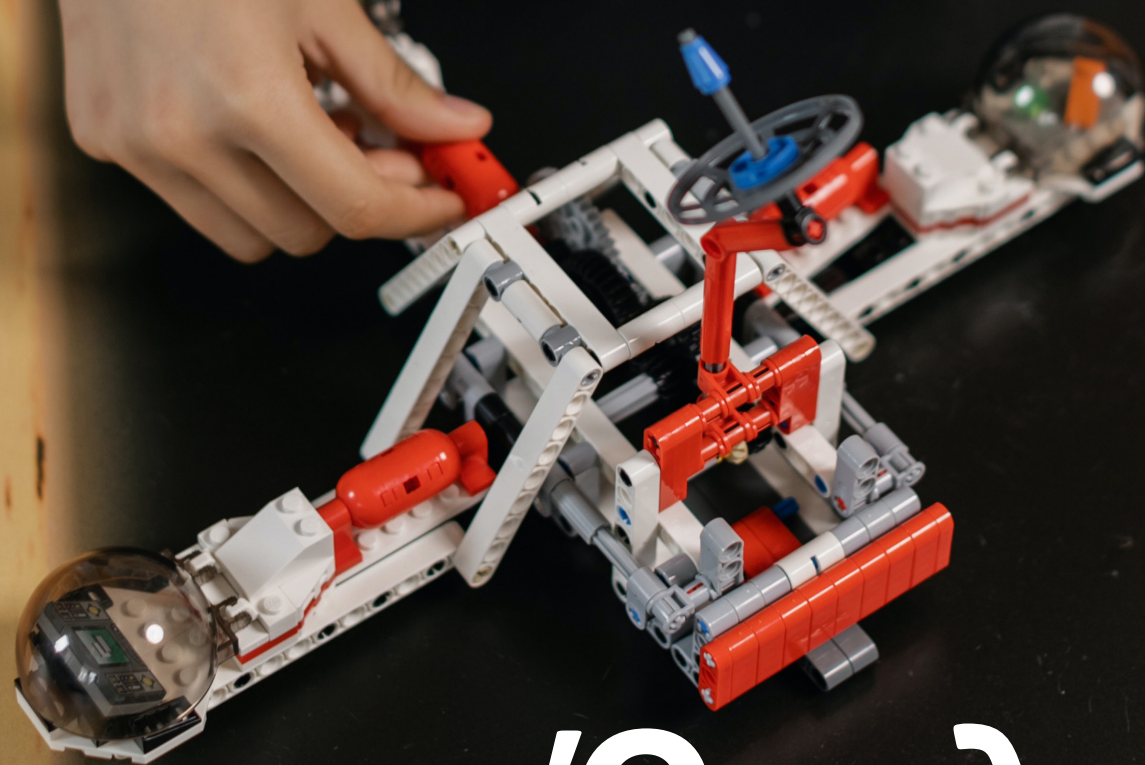




Middle Years
Programme



Όμιλοι

Α' Γυμνασίου / IB MYP

Πίνακας Περιεχομένων

ΓΛΩΣΣΑ & ΛΟΓΟΤΕΧΝΙΑ

Οι κυνηγοί της χαμένης... ενημέρωσης!	5
---------------------------------------	---

ΑΤΟΜΑ & ΚΟΙΝΩΝΙΕΣ

Growth Mindset: Μονοπάτια Ανάπτυξης	7
-------------------------------------	---

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

Μεγάλες Στιγμές της Επιστήμης	9
-------------------------------	---

ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ

Ο Κόσμος και το Περιβάλλον μας μέσα από Πειράματα	11
---	----

Άλμα στα βάθη του Διαστήματος / SpaceJump	11
---	----

ΤΕΧΝΕΣ

Οι δημιουργοί αναπαριστούν στιγμές από τη ζωή μας...	13
--	----

ΣΧΕΔΙΑΣΗ (Πληροφορική & Τεχνολογία)

Εκπαιδευτική Ρομποτική με Lego EV3 Mindstorms	15
---	----

ΦΥΣΙΚΗ ΑΓΩΓΗ ΚΑΙ ΑΓΩΓΗ ΥΓΕΙΑΣ

Ευ ζην, κίνηση και ευρωστία	17
-----------------------------	----

Τρέφομαι σωστά... ζω ποιοτικά	17
-------------------------------	----

ΓΛΩΣΣΑ & ΛΟΓΟΤΕΧΝΙΑ



Οι κυνηγοί της χαμένης... ενημέρωσης!

Οι μαθητές στον δημοσιογραφικό Όμιλο θα έχουν την ευκαιρία να δημιουργήσουν το δικό τους περιοδικό. Θα παρουσιάσουν θέματα της κοινωνικής, πολιτικής, οικονομικής και πολιτισμικής δραστηριότητας με σκοπό να ... «λάμψει» η αλήθεια!

Στόχοι του Ομίλου είναι:

1. Να αναπτύξουν οι μαθητές ερευνητική δράση.
2. Να εξοικειωθούν με την δημοσιογραφική δεοντολογία.
3. Να καλλιεργήσουν την αναλυτική σκέψη.
4. Να αναπτύξουν γλωσσικές αλλά και αισθητικές δεξιότητες.
5. Να αναπτύξουν την ομαδικότητα και την επιθυμία συνεργασίας.
6. Να καλλιεργήσουν ερευνητική δράση και την ικανότητα συγκριτικής έρευνας.
7. Να καλλιεργήσουν κοινωνικές δεξιότητες και να εξελιχθούν σε πολίτες του κόσμου, που με την δράση τους επιθυμούν την ευαισθητοποίηση της μαθητικής τους κοινότητας.

Πρόγραμμα:

Οι μαθητές θα έχουν την δυνατότητα:

1. Να επιλέξουν τα θέματα που τους ενδιαφέρουν και να γράψουν ολοκληρωμένα και αξιόπιστα άρθρα.
2. Να οργανώσουν συνεντεύξεις προς προσωπικότητες που ξεχώρισαν για το ταλέντο (αθλητισμός, τέχνες, γράμματα, επιστήμες, πολιτική) αλλά και για την προσφορά τους στην κοινωνία και τον άνθρωπο.

ATOMA & KOINONIES



Growth Mindset / Μονοπάτια Ανάπτυξης

Η μετάβαση στο Γυμνάσιο είναι μια περίοδος μεγάλων προκλήσεων για τους μαθητές. Ο τρόπος που αντιλαμβάνονται τον εαυτό τους είναι καθοριστικός σε αυτό το νέο ταξίδι της μάθησης. Ποιος είναι ο τρόπος σκέψης των μαθητών όσον αφορά τα ταλέντα τους και τις ικανότητες τους; Θεωρούν πως οι ικανότητες τους είναι αμετάβλητα χαρακτηριστικά ή επιδέχονται βελτίωση καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής τους;

Στόχος του Ομίλου Growth Mindset / Μονοπάτια Ανάπτυξης είναι να ενθαρρύνει τους μαθητές να αντιλαμβάνονται τις ικανότητες και τα ταλέντα τους ως χαρακτηριστικά που δύνανται συνεχώς να εξελίσσονται και να τους ωθήσει να βλέπουν τις αδυναμίες ή και τα λάθη τους ως ευκαιρίες μάθησης. Διερευνώντας τις αρχές του growth mindset (σκεπτικού ανάπτυξης) με παιγνιώδη τρόπο (γρίφοι, ιστορίες, παιχνίδια ρόλων) θα αποκτήσουν υγιή νοοτροπία για το νέο ταξίδι της μάθησης, θα ενδυναμωθούν και θα μάθουν να επιδιώκουν να γίνουν η καλύτερη εκδοχή του εαυτού τους.

Οι δραστηριότητες και το εκπαιδευτικό υλικό του ομίλου βασίζεται στην επιστημονική θεωρία του growth mindset (του σκεπτικού ανάπτυξης) που αναπτύχθηκε ύστερα από πολυετείς έρευνες στο χώρο της εκπαίδευσης από την ψυχολόγο Δρ Carol Dweck και σήμερα χαίρει αναγνώρισης από διεθνείς οργανισμούς όπως ο ΟΟΣΑ.

Θεματικές ενότητες:

- Τι σχέση έχουν τα δέντρα με το μυαλό μας;
- Τι σημαίνει fixed mindset και τι growth mindset;
- Ας εμπνευστώ από μεγάλες προσωπικότητες. Ποιο είναι τα χαρακτηριστικά του δικού τους mindset;
- Ποια είναι τα θετικά μου σημεία και ποιες οι αδυναμίες μου;
- Ποια η δική μου στάση απέναντι στις προκλήσεις;
- Ποια η δική μου στάση απέναντι στα λάθη μου και τα λάθη των άλλων;
- Μπορώ να δημιουργήσω το δικό μου σχέδιο ανάπτυξης;



$$\frac{2}{3}$$

$$\left(\frac{6x}{5} + 1\right)$$

$$\frac{5(2x+1)}{6} = \frac{1}{6} - x$$

$$+x = \frac{2+x}{3} + \frac{x-1}{6}$$

Μεγάλες Στιγμές της Επιστήμης

Οι μαθητές θα έρθουν σε επαφή με ορισμένες από τις σημαντικότερες κατακτήσεις της επιστημονικής σκέψης στην αρχαία Ελλάδα. Χρησιμοποιώντας βασικές γνώσεις από προηγούμενες τάξεις θα επιχειρηθεί να φτάσουν μόνοι τους σε συμπεράσματα. Μερικά από τα θέματα που θα συζητηθούν: Γέννηση της Επιστήμης - Η πρώτη απόδειξη, μέτρηση του ύψους της πυραμίδας από τον Θαλή, το Πυθαγόρειο θεώρημα, το Ευπαλίνειο όρυγμα, η μέτρηση της περιμέτρου της γης από τον Ερατοσθένη, το πλανητικό μοντέλο του Εύδοξου, η άλγεβρα του Διόφαντου και άλλα.

ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ



Ο Κόσμος και το Περιβάλλον μας μέσα από Πειράματα

Οι μαθητές θα έρθουν σε επαφή με την ιδέα και διαδικασία ενός πειράματος μέσα από ένα κύκλο θεματικών που αφορούν σε:

1. μετρικά συστήματα που χρησιμοποιούνται σε πειραματικές διαδικασίες,
2. έννοιες της Φυσικοχημείας
3. γεωλογικά φαινόμενα που διδάσκονται στο μάθημα της Γεωγραφίας,

Συμπληρωματικά, θα αναπτύξουν δεξιότητες γύρω από το πείραμα όπως: σχεδιασμός πειράματος, χρήση και χειρισμός εργαλείων/οργάνων, παρατήρηση αλλά και αξιολόγηση των φαινομένων.

Άλμα στα βάθη του Διαστήματος / SpaceJump

Το ταξίδι μας στον άγνωστο κόσμο του διαστήματος ξεκινά και οι μαθητές, μέσα από ένα κύκλο θεματικών θα έχουν την ευκαιρία να αναρωτηθούν, να εξερευνήσουν και να γνωρίσουν:

1. το πλανητικό μας σύστημα
2. την ζωή και τον θάνατο των αστεριών καθώς και τους τρόπους παρατήρησής τους
3. την προέλευση και μοίρα του σύμπαντος
4. τα σημαντικότερα διαστημικά προγράμματα της ανθρωπότητας (πχ. Apollo-11 για την εξερεύνηση της Σελήνης) στην προσπάθεια κατανόησης του διαστήματος καθώς και το πώς άλλαξαν την πορεία της.
5. τις νέες σύγχρονες και φιλόδοξες αποστολές μέσα από πληθώρα οπτικοακουστικού υλικού.

Όλοι μαζί θα προβληματιστούμε ως προς το τι επιφυλάσσει το μέλλον για το σύμπαν, σε ποιους κανόνες και αρχές υπακούει και αν είμαστε αλήθεια τόσο κοντά στην αποκρυπτογράφηση του; Προσδεθείτε!



Οι δημιουργοί αναπαριστούν στιγμές από τη ζωή μας...

Στον Όμιλο Κινηματογράφου οι μαθητές ταξιδεύουν στο μαγικό κόσμο της εικόνας με συγκεκριμένους στόχους:

- να αντιμετωπίσουν την εικόνα ως γλώσσα.
- να αποκωδικοποιήσουν τα μηνύματα της με τρόπο ουσιαστικό,
- να αποκτήσουν κριτική ματιά απέναντι στα οπτικοακουστικά μηνύματα,
- να γίνουν απαιτητικοί θεατές και υποψιασμένοι πολίτες.

Στη διάρκεια της φετινής σχολικής χρονιάς (2021-22) οι μαθητές θα παρακολουθήσουν και θα σχολιάσουν ταινίες του ευρωπαϊκού και παγκόσμιου κινηματογράφου που διαπραγματεύονται κοινωνικά θέματα μέσα από διαφορετικές σκηνοθετικές οπτικές γωνίες.

Οι θεματικές ενότητες θα είναι:

- Οικογένεια
- Φιλία
- Ρατσισμός
- Εξάρτηση
- Ειρήνη - πόλεμος
- Εργασία

Στόχοι του προγράμματος είναι:

- να αναγνωρίσουν οι μαθητές τα χαρακτηριστικά των ταινιών μικρού μήκους και τις διαφορές τους από αυτές του μεγάλου μήκους,
- να ενημερωθούν για τα σημαντικά φεστιβάλ ταινιών μικρού μήκους που πραγματοποιούνται σε ευρωπαϊκό και παγκόσμιο επίπεδο,
- να γνωρίσουν σημαντικούς δημιουργούς τα έργα των οποίων έχουν ξεχωρίσει και βραβευτεί,
- να συνειδητοποιήσουν ότι οι δημιουργοί ενός φιλμ μικρού μήκους παρουσιάζουν μέσα από τη δική τους οπτική γωνία σοβαρά προβλήματα των σύγχρονων κοινωνιών,
- να κρίνουν την αισθητική της ταινίας,
- να αιτιολογήσουν τα θετικά και τα αρνητικά στοιχεία που διέκριναν.

ΣΧΕΔΙΑΣΗ (Πληροφορική & Τεχνολογία)



Εκπαιδευτική Ρομποτική με Lego EV3 Mindstorms

Οι μαθητές διδάσκονται:

- μελέτη της δομής και κατασκευή του ρομπότ
- ανάλυση, σχεδιασμός και επίλυση προβλήματος
- αρχικά στάδια προγραμματισμού στο περιβάλλον Lego EV3 Mindstorms

Στόχος είναι η κατάκτηση των παραπάνω δεξιοτήτων, ώστε να εξοικειωθούν με την κατασκευή ρομπότ, τους αυτοματισμούς, τους αισθητήρες του ρομπότ, εκτελώντας έτσι συγκεκριμένες λειτουργίες και επιλύοντας συγκεκριμένα προβλήματα.

ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΣ & ΥΓΕΙΑ



Ευ ζην, κίνηση και ευρωστία

Στόχος του προγράμματος του Ομίλου Ευ ζην, κίνηση και ευρωστία είναι να ισχυροποιήσει στους μαθητές την αλληλεπίδραση ανάμεσα στη σωματική άσκηση και την υγεία, καθώς μέσω της άσκησης επιτυγχάνεται η βελτίωση της ευρωστίας του ατόμου, πράγμα που επιδρά στην υγεία του. Η δραστηριοποίηση του ανθρώπου αυξάνεται όσο περισσότερο υγιές και εύρωστο είναι το άτομο.

Ο Όμιλος κατά τη διάρκεια του σχολικού έτους θα συμπεριλάβει τους παράγοντες που επηρεάζουν και μεταβάλλουν προς το καλύτερο το επίπεδο της φυσικής δραστηριότητας, της υγείας και του ευ ζην: διατροφή, τρόπο ζωής, κοινωνικότητα και ψυχοσύνθεση του ατόμου.

Οι μαθητές θα δραστηριοποιηθούν σε 4 τομείς:

- Σώμα και κίνηση
- Μη διαδεδομένα αθλήματα
- Παραδοσιακοί χοροί - Παραδοσιακά παιχνίδια
- Πρώτες Βοήθειες

Τρέφομαι σωστά... ζω ποιοτικά

Η υγιεινή διατροφή είναι τρόπος σκέψης αλλά και τρόπος ζωής. Απαιτεί χρόνο για να επιτευχθεί και στηρίζεται στη συνειδητοποίηση και στην προοδευτική αντικατάσταση των λανθασμένων διαιτητικών συνηθειών και ακατάλληλων τροφίμων.

Στόχος του Ομίλου “Τρέφομαι σωστά... ζω ποιοτικά» είναι οι μαθητές να συνειδητοποιήσουν τη σπουδαιότητα της υγιεινής διατροφής για την επιβίωση, την ανάπτυξη, την υγεία και την απόδοση τους, δηλαδή για την ποιότητα της ζωής τους. Μέσω συμμετοχικών δραστηριοτήτων, οι μαθητές θα έχουν την ευκαιρία να συνειδητοποιήσουν τις διατροφικές τους συνήθειες, να αναγνωρίζουν τα διατροφικά τους σφάλματα, να τα συνδέουν με προβλήματα υγείας και τελικά να μπορούν να διαμορφώνουν το προσωπικό τους διαιτολόγιο με υγιεινές τροφές.

