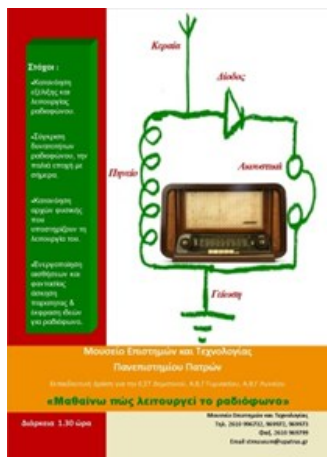


«Μαθαίνω πώς λειτουργεί το Ραδιόφωνο»



για Μαθητές Γυμνασίου και Λυκείου

- Γνωριμία με την ιστορία του ραδιοφώνου.
- Κατανόηση της εξέλιξης και της λειτουργίας του.
- Σύγκριση δυνατοτήτων ραδιοφώνου, από παλιά έως σήμερα.
- Κατανόηση των αρχών φυσικής που υποστηρίζουν τη λειτουργία του.
- Ενεργοποίηση παρατηρητικότητας, αισθήσεων, φαντασίας.
- Ανάπτυξη κριτικής σκέψης.

«Ήχος: ένα ταξίδι με τα κύματα»

για Μαθητές Γυμνασίου και Λυκείου

- Γνωριμία με τον κόσμο του ήχου.
- Ανάπτυξη φυσικής διαίσθησης σχετικά με την αντίληψη της φύσης του ήχου.
- Καλλιέργεια ενδιαφέροντος για την επιστήμη και τις μεθόδους της στην ερμηνεία και την κατανόηση των φυσικών φαινομένων.
- Ενεργοποίηση περιέργειας και πρόκληση δημιουργικών ερωτημάτων.



**ΜΟΥΣΕΙΟ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ**

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ στη μόνιμη έκθεση
Για το Γυμνάσιο και το Λύκειο

*Ειδικά σχεδιασμένες για το γνωστικό επίπεδο
κάθε τάξης, μέσω βιωματικής μάθησης*

Πραγματοποιούνται κατά τη διάρκεια
της σχολικής χρονιάς.
Η διάρκειά τους είναι από 1-2 ώρες.
Απευθύνονται σε ομάδες έως 30 ατόμων.
Η συμμετοχή στις δράσεις
πραγματοποιείται με ραντεβού.

Στοιχεία Επικοινωνίας
Μουσείο Επιστημών και Τεχνολογίας
Πανεπιστημίου Πατρών
Πανεπιστημιούπολη, Ρίο-Πάτρα Αχαΐας
Τηλ. 2610 996732, 969973, 969972,
Φαξ 2610969799
Email stmuseum@upatras.gr,
stmuseuminfo@upatras.gr

Μουσείο Επιστημών και Τεχνολογίας
Πανεπιστημίου Πατρών
Εκπαιδευτική Δράση για το Γυμνάσιο
«Μαθαίνω πώς λειτουργεί ο τηλεγράφος»



Στόχοι
•Κατανόηση εξέλιξης, λειτουργίας, τηλεγράφου.
•Υστεροαίσθηση του με παλαιότερες και νεότερες τρόπους επικοινωνίας, μηνυμάτων.
•Κατανόηση αρχών της φυσικής που υποστηρίζουν τη λειτουργία του.

Μουσείο Επιστημών και Τεχνολογίας
Πανεπιστημίου Πατρών
Τηλ. 2610 996732, 969722, 969723
Φαξ. 2610 969739
Email: info@muuseumiopatras.gr

Διάρκεια 1.30 ώρες

«Μαθαίνω πώς λειτουργεί ο Τηλέγραφος»

για Μαθητές Γυμνασίου


- Γνωριμία με παλαιότερα μέσα ανταλλαγής μηνυμάτων.
- Κατανόηση εξέλιξης και λειτουργίας τηλεγράφου.
- Σύγκριση δυνατοτήτων τηλεγράφου, με παλαιότερους τρόπους.
- Κατανόηση αρχών φυσικής για λειτουργία τηλεγράφου.
- Ενεργοποίηση παρατηρητικότητας, αισθήσεων, φαντασίας.
- Ανάπτυξη κριτικής σκέψης.

«Κυκλοφορώ με ασφάλεια στο Διαδίκτυο»

για Μαθητές Γυμνασίου

- Κατανόηση εξέλιξης, λειτουργίας & δυνατοτήτων Διαδικτύου.
- Σύγκριση δυνατοτήτων με παλαιούς τρόπους επικοινωνίας.
 - Ανάπτυξη βιωμάτων πάνω στους κινδύνους του διαδικτύου.
- Καλλιέργεια καλής συμπεριφοράς στη χρήση του.
- Ενεργοποίηση αισθήσεων και φαντασίας, άσκηση παρατηρητικότητας και έκφραση ιδεών .

Μουσείο Επιστημών και Τεχνολογίας
Πανεπιστημίου Πατρών
Εκπαιδευτική Δράση για το Α. Β. Γ. Γυμνάσιο
«Κυκλοφορώ με ασφάλεια στο Διαδίκτυο»



Στόχοι
•Κατανόηση εξέλιξης, λειτουργίας, δυνατοτήτων Διαδικτύου.
•Υστεροαίσθηση του με παλαιότερες και νεότερες τρόπους επικοινωνίας.
•Ανάπτυξη βιωμάτων σε κινδύνους Διαδικτύου.
•Καλλιέργεια καλής συμπεριφοράς στη χρήση.
•Ανάπτυξη κριτικής σκέψης απέναντι σε κινδύνους.

Μουσείο Επιστημών και Τεχνολογίας
Πανεπιστημίου Πατρών
Τηλ. 2610 996732, 969722, 969723
Φαξ. 2610 969739
Email: info@muuseumiopatras.gr

Διάρκεια 1.30

«Μαθαίνω πώς λειτουργεί το Τηλέφωνο»

για Μαθητές Γυμνασίου και Λυκείου

- Γνωριμία με παλαιότερα μέσα μετάδοσης φωνής .
- Κατανόηση εξέλιξης και λειτουργίας τηλεφώνου.
- Σύγκριση δυνατοτήτων τηλεφώνου, με παλαιούς τρόπους επικοινωνίας.
- Κατανόηση αρχών φυσικής για τη λειτουργία τηλεφώνου.
- Καλλιέργεια καλής συμπεριφοράς στη χρήση τηλεφώνου.
- Ενεργοποίηση αισθήσεων, φαντασίας, παρατηρητικότητας, έκφραση ιδεών, δημιουργική έκφραση.

Μουσείο Επιστημών και Τεχνολογίας
Πανεπιστημίου Πατρών
Εκπαιδευτική Δράση για Γυμνάσιο και Λύκειο
«Μαθαίνω πώς λειτουργεί το τηλέφωνο»



Στόχοι
•Κατανόηση εξέλιξης & λειτουργίας Τηλεφώνου.
•Σύγκριση δυνατοτήτων Τηλεφώνου, με παλαιότερες τρόπους επικοινωνίας.
•Κατανόηση αρχών της φυσικής που υποστηρίζουν τη λειτουργία του.
•Καλλιέργεια καλής συμπεριφοράς στη χρήση.

Μουσείο Επιστημών και Τεχνολογίας
Πανεπιστημίου Πατρών
Τηλ. 2610 996732, 969722, 969723
Φαξ. 2610 969739
Email: info@muuseumiopatras.gr

Διάρκεια 1.30 ώρες

Μουσείο Επιστημών και Τεχνολογίας
Πανεπιστημίου Πατρών
Εκπαιδευτική Δράση για Γυμνάσιο & Λύκειο
«Ούτε θύτης, ούτε θύμα στο Διαδίκτυο»



Στόχοι
•Συμβολή στην πρόληψη του Διαδικτυακού Εκφοβισμού.
•Αναγνώριση των μορφών του εκφοβισμού μέσω της χρήσης του Διαδικτύου, κινητών τηλεφώνων, είτε άλλων ψηφιακών τεχνολογιών.
•Κατανόηση των λόγων που τον προκαλούν.
•Αντιμετώπιση των συνεπειών από το Διαδικτυακό Εκφοβισμό.

Μουσείο Επιστημών και Τεχνολογίας
Πανεπιστημίου Πατρών
Τηλ. 2610 996732, 969722, 969723
Φαξ. 2610 969739
Email: info@muuseumiopatras.gr

Διάρκεια 1.30

«Ούτε θύτης, ούτε θύμα στο Διαδίκτυο»

για Μαθητές Γυμνασίου και Λυκείου

- Συμβολή στην πρόληψη του Διαδικτυακού Εκφοβισμού.
- Αναγνώριση των μορφών του εκφοβισμού μέσω χρήσης του Διαδικτύου, κινητών τηλεφώνων, είτε άλλων ψηφιακών τεχνολογιών.
- Κατανόηση των λόγων που τον προκαλούν.

Μουσείο Επιστημών και Τεχνολογίας
Πανεπιστημίου Πατρών
Εκπαιδευτική Δράση για το Γυμνάσιο, Λύκειο
«Μαθαίνω πώς λειτουργεί το κινητό»



Στόχοι
•Κατανόηση εξέλιξης, λειτουργίας κινητού τηλεφώνου.
•Υστεροαίσθηση του με παλαιότερες τρόπους επικοινωνίας.
•Κατανόηση αρχών της φυσικής που υποστηρίζουν τη λειτουργία του.
•Καλλιέργεια καλής συμπεριφοράς απέναντι σε κινδύνους Διαδικτύου.
•Ανάπτυξη κριτικής σκέψης.

Μουσείο Επιστημών και Τεχνολογίας
Πανεπιστημίου Πατρών
Τηλ. 2610 996732, 969722, 969723
Φαξ. 2610 969739
Email: info@muuseumiopatras.gr

Διάρκεια 1.30 ώρες

«Μαθαίνω πώς λειτουργεί το κινητό»

για Μαθητές Γυμνασίου & Λυκείου


- Γνωριμία με παλαιότερα μέσα μετάδοσης φωνής & ανταλλαγής μηνυμάτων.
- Κατανόηση εξέλιξης και λειτουργίας κινητού.
- Σύγκριση δυνατοτήτων του, με παλαιά μέσα επικοινωνίας.
- Κατανόηση αρχών φυσικής που υποστηρίζουν τη λειτουργία του κινητού.
- Κατανόηση των κινδύνων ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας και κανόνων σωστής χρήσης κινητού.
- Ενεργοποίηση παρατηρητικότητας, αισθήσεων, φαντασίας.
- Ανάπτυξη κριτικής σκέψης στη χρήση του.

«Κολλημένος στο Διαδίκτυο; Ποτέ!»

για Μαθητές Γυμνασίου και Λυκείου

- Συμβολή στην πρόληψη του εθισμού στο Διαδίκτυο.
 - Αναγνώριση των ορίων ανάμεσα σε εθισμό και ενθουσιώδη χρήση του.
- Αναγνώριση των παραγόντων που οδηγούν στον εθισμό.
 - Κατανόηση των λόγων που τον προκαλούν.
- Αντιμετώπιση των συνεπειών από τον εθισμό στο Διαδίκτυο.

Μουσείο Επιστημών και Τεχνολογίας
Πανεπιστημίου Πατρών
Εκπαιδευτική Δράση για Γυμνάσιο & Λύκειο
«Κολλημένος στο Διαδίκτυο; Ποτέ!»



Στόχοι
•Συμβολή στην πρόληψη του Διαδικτυακού Εκφοβισμού.
•Αναγνώριση των μορφών του εκφοβισμού μέσω της χρήσης του Διαδικτύου, κινητών τηλεφώνων, είτε άλλων ψηφιακών τεχνολογιών.
•Κατανόηση των λόγων που τον προκαλούν.
•Αντιμετώπιση των συνεπειών από το Διαδικτυακό Εκφοβισμό.

Μουσείο Επιστημών και Τεχνολογίας
Πανεπιστημίου Πατρών
Τηλ. 2610 996732, 969722, 969723
Φαξ. 2610 969739
Email: info@muuseumiopatras.gr

Διάρκεια 1.30