

ΜΟΝΙΜΕΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ

Για Β/βάθμια Εκπαίδευση



Εκπαιδευτική δράση **«Μαθαίνω πώς λειτουργεί ο Τηλέγραφος»** για, Μαθητές Γυμνασίου και Λυκείου

- Γνωριμία με παλαιότερα μέσα ανταλλαγής μηνυμάτων πριν από την ανακάλυψη τηλεγράφου.
- Κατανόηση εξέλιξης και λειτουργίας τηλεγράφου.
- Σύγκριση δυνατοτήτων τηλεγράφου, με παλαιότερους τρόπους ανταλλαγής μηνυμάτων.
- Κατανόηση αρχών φυσικής για λειτουργία τηλεγράφου.
- Ενεργοποίηση αισθήσεων και φαντασίας, άσκηση παρατηρητικότητας και έκφραση ιδεών, δημιουργική έκφραση.



Εκπαιδευτική δράση **«Μαθαίνω πώς λειτουργεί το Τηλέφωνο»** για Μαθητές Γυμνασίου και Λυκείου

- Γνωριμία με παλαιότερα μέσα μετάδοσης φωνής πριν το τηλέφωνο.
- 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 και φαντασίας, άσκηση παρατηρητικότητας & έκφραση ιδεών για τηλεπικοινωνίες-τηλέφωνο.
- Δημιουργική έκφραση.



Εκπαιδευτική δράση **«Μαθαίνω πώς λειτουργεί το Κινητό»** για Μαθητές Γυμνασίου και Μαθητές Λυκείου

- Γνωριμία με παλαιότερα μέσα μετάδοσης φωνής & ανταλλαγής μηνυμάτων, κατανόηση εξέλιξης και λειτουργίας κινητού.
- Σύγκριση δυνατοτήτων κινητού, με παλαιά μέσα επικοινωνίας.
- Κατανόηση αρχών φυσικής που υποστηρίζουν τη λειτουργία κινητού.
- Κατανόηση κινδύνων ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας και κανόνων σωστής χρήσης κινητού.
- Ενεργοποίηση αισθήσεων και φαντασίας, άσκηση παρατηρητικότητας και έκφραση ιδεών και δημιουργική έκφραση για κινητό.



Εκπαιδευτική δράση **«Κυκλοφορώ με ασφάλεια στο Διαδίκτυο»** για Μαθητές Γυμνασίου.

- Κατανόηση εξέλιξης, λειτουργίας και δυνατοτήτων Διαδικτύου.
- Σύγκριση δυνατοτήτων διαδικτύου παλαιότερους τρόπους επικοινωνίας.
- Ανάπτυξη βιωμάτων πάνω στους κινδύνους του διαδικτύου.
- Καλλιέργεια καλής συμπεριφοράς στη χρήση του.
- Ενεργοποίηση αισθήσεων και φαντασίας, άσκηση παρατηρητικότητας και έκφραση ιδεών για διαδίκτυο.
- Ανάπτυξη κριτικής σκέψης για την αντιμετώπιση κινδύνων και την ασφαλή κυκλοφορία στο διαδίκτυο.



Εκπαιδευτική δράση **«Ήχος: ένα ταξίδι με τα κύματα»** για Μαθητές Γυμνασίου και Μαθητές Λυκείου

- Γνωριμία μαθητών με τον κόσμο του ήχου.
- Ανάπτυξη της φυσικής τους διαίσθησης σε ότι έχει να κάνει με την αντίληψη της φύσης του ήχου.
- Καλλιέργεια του ενδιαφέροντός τους για την επιστήμη και τις μεθόδους της στην ερμηνεία και την κατανόηση των φυσικών φαινομένων γενικότερα.
- Ενεργοποίηση περιέργειάς και πρόκληση δημιουργικών ερωτημάτων που ίσως οδηγήσουν στο δρόμο της επιστήμης ή των εφαρμοσμένων τεχνολογιών.



Εκπαιδευτική δράση **«Μαθαίνω πώς λειτουργεί το Ραδιόφωνο»** για Μαθητές Γυμνασίου και Μαθητές Λυκείου .

- Κατανόηση της εξέλιξης και της λειτουργίας του ραδιοφώνου.
- Σύγκριση των δυνατοτήτων του ραδιοφώνου, την παλιά εποχή με σήμερα.
- Κατανόηση των αρχών της φυσικής που υποστηρίζουν τη λειτουργία του ραδιοφώνου.
- Ενεργοποίηση αισθήσεων και φαντασίας μαθητών, άσκηση παρατηρητικότητας & έκφραση ιδεών για ραδιόφωνο.
- Δημιουργική έκφραση.

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