

ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ 2020-2021

NOESIS

Με ότι* κι αν επιλέξετε
έχετε

ΔΩΡΟ**

ένα από:

**Πλανητάριο
Κοσμοθέατρο
Μουσείο
Τεχνολογίας
Science Show**

* Εξαιρείται ο Προσομοιωτής

** Δωρεάν προσφέρεται
η οικονομικότερη δραστηριότητα

Ισχύει για επισκέψεις
σχολικών ομάδων
μέχρι τις 31/12/2020



ΠΛΑΝΗΤΑΡΙΟ



Δύο μικρά κομμάτια γυαλί

Η εκπληκτική εφεύρεση του τηλεσκοπίου

Δύο νεαρά παιδιά συναντάνε μία αστρονόμο σε μια βραδιά παρατήρησης του νυχτερινού ουρανού. Καθώς παρατηρούν ουράνια αντικείμενα με το τηλεσκόπιο, μαθαίνουν για την ιστορία του, τη λειτουργία και τα είδη των τηλεσκοπίων, τι παρατηρούμε με αυτά, πώς λειτουργούν τα σύγχρονα τηλεσκόπια και πώς αυτή η ανακάλυψη άλλαξε τις γνώσεις μας για το σύμπαν. Από Β΄ Δημοτικού μέχρι ενήλικες.

Εξωγήινοι κόσμοι

Για χιλιάδες χρόνια πιστεύαμε ότι είμαστε το κέντρο του σύμπαντος. Χάρη στην περιέργεια, τη φαντασία και την ευρηματικότητά μας, γνωρίζουμε τώρα ότι πλανήτες σαν τη Γη δεν είναι κάτι ξεχωριστό στο σύμπαν. Ο Ήλιος μας είναι ένα από τα δισεκατομμύρια αστέρια του γαλαξία μας. Με τη βοήθεια των ισχυρότερων τηλεσκοπίων μας, μπορούμε να ερευνούμε όλο και περισσότερο το σύμπαν. Μία τεράστια ποικιλία διαφορετικών κόσμων υπάρχει εκεί έξω, που περιμένουν να τους ανακαλύψουμε. Από Γυμνάσιο μέχρι ενήλικες.

Αστερισμοί και μύθοι

Ένα παιχνίδι ανακάλυψης των μυστηρίων του ουρανού, μέσα σε ένα εκθαμβωτικό τοπίο πέρα από κάθε γνώση και φαντασία. Ανακαλύψτε τη μαγεία του νυχτερινού ουρανού, μέσα από τους μύθους των αστερισμών. Από Δημοτικό μέχρι Γυμνάσιο.

Από τη Γη στο σύμπαν

Ένα ταξίδι στις ουράνιες ανακαλύψεις, από τις θεωρίες των αρχαίων Ελλήνων αστρονόμων μέχρι τα υπερσύγχρονα τηλεσκόπια. Επισκεφθείτε το ηλιακό σύστημα και τον Ήλιο, ζήστε τη γέννηση και το θάνατο αστεριών και ταξιδέψτε ακόμα μακρύτερα, πέρα από το γαλαξία, στην απεραντοσύνη του σύμπαντος. Από Α΄ Γυμνασίου μέχρι ενήλικες.

Ταινίες κινουμένων σχεδίων

Ζουλοφύλακες I

Παρακολουθήστε μια συναρπαστική καταδίωξη στο διάστημα και ταυτόχρονα γνωρίστε τα μυστικά των καιρικών φαινομένων στη Γη και σε άλλους πλανήτες. Από Νήπια μέχρι τις πρώτες τάξεις Δημοτικού.

Ζουλοφύλακες II

Οι Ζουλοφύλακες αναλαμβάνουν δράση για να σώσουν το φυσικό περιβάλλον της Γης. Στη διάρκεια της περιπέτειάς τους, οι ήρωές μας μαθαίνουν για τη δημιουργία και την εξέλιξη του πλανήτη μας και των μορφών ζωής που κατοικούν σε αυτόν. Από Νήπια μέχρι τις πρώτες τάξεις Δημοτικού.





Ο τυφλός που έβλεπε τα αστέρια

Ο τυφλός, σοφός γέροντας, έχει πολλά να διδάξει για τον ουρανό, τα αστέρια, αλλά και για την ίδια τη ζωή. Από Νήπια μέχρι τις πρώτες τάξεις Δημοτικού.

Ζωντανές παρουσιάσεις

Ζωντανές παρουσιάσεις αστρονομικού περιεχομένου, συνοδευόμενες από ένα παιχνίδι γνώσεων με ερωτήσεις και απαντήσεις.

Διαστημική αποστολή: Νυχτερινός Ουρανός

Μία ζωντανή περιήγηση στο νυχτερινό ουρανό και τα μυστικά του, ανάμεσα στους αστερισμούς και τους αρχαίους μύθους, που γεννήθηκαν από την αστείρευτη φαντασία των ανθρώπων. Μία μεγάλη βόλτα για να γνωρίσουμε τη Γη, τη Σελήνη και το ηλιακό μας σύστημα. Από Νήπια μέχρι και Γ' Δημοτικού. Διάρκεια: 40'.

Το πρόγραμμα συμβάλλει ώστε οι μαθητές να:

1. «Αναγνωρίζουν το σφαιρικό σχήμα ως το καταλληλότερο για να απεικονίζουν τον πλανήτη Γη, τον ήλιο και τούς άλλους πλανήτες του ηλιακού μας συστήματος» Πρόγραμμα Σπουδών Νηπιαγωγείου - Φυσικές Επιστήμες - Ενότητα: Πλανήτης Γη και Διάστημα.
2. «Διατυπώσουν τις ιδέες τους για την εναλλαγή μέρας νύχτας να προβληματιστούν σχετικά με την ανεπάρκεια των ιδεών τους, να χρησιμοποιούν μοντέλα αναπαράστασης της Γης σε σχέση με τον Ήλιο και της κίνησης γύρω από τον εαυτό της για να περιγράψουν την εναλλαγή μέρας νύχτας» Πρόγραμμα Σπουδών Νηπιαγωγείου – Φυσικές Επιστήμες - Ενότητα: Πλανήτης Γη και Διάστημα.
3. «Συνδέουν τις θέσεις του ήλιου στον ουρανό με την εναλλαγή ημέρας και νύχτας» Διαθεματικό Ενιαίο Πλαίσιο Προγράμματος Σπουδών Μελέτης Περιβάλλοντος, Τάξη Α' - Φυσικό Περιβάλλον.

Διαστημική αποστολή 301

Η ζωή στη Γη εμφανίστηκε πριν από δισεκατομμύρια χρόνια και εξελίχθηκε ώστε σήμερα οι άνθρωποι να ψάχνουν για άλλες μορφές ζωής πέρα από τον πλανήτη μας. Στο ταξίδι μας θα μάθουμε για τις συνθήκες που επέτρεψαν τη ζωή να εμφανιστεί και να υπάρχει μέχρι σήμερα στη Γη. Θα ταξιδέψουμε στον κοντινό πλανήτη Άρη και στα παγωμένα φεγγάρια του Δία και του Κρόνου για να ψάξουμε την πιθανότητα να κρύβουν κάποιες πρωτόγονες μορφές ζωής. Θα μάθουμε πώς οι αστρονόμοι ψάχνουν ανάμεσα στα δισεκατομμύρια αστέρια του γαλαξία μας να βρουν τη δίδυμη αδερφή της Γης και θα αναρωτηθούμε εάν σε κάποιους από αυτούς τους κόσμους ευφυή όντα σαν και εμάς ατενίζουν την απεραντοσύνη του σύμπαντος και αναρωτιούνται: «Είμαστε μόνοι στο σύμπαν;». Από Δ' Δημοτικού μέχρι και ΣΤ' Δημοτικού. Διάρκεια: 40'.

Το πρόγραμμα συμβάλλει ώστε οι μαθητές να:

1. «Είναι ικανοί να: Διακρίνουν τα άβια από τα έμβια» Πρόγραμμα Σπουδών Φυσικών Επιστημών Δημοτικού Για Το «ΝΕΟ ΣΧΟΛΕΙΟ» - Πρόγραμμα Σπουδών για την Ε' Δημοτικού - Φυσικές Επιστήμες και Τεχνολογία - Ενότητα 1: Ύλη - Ενότητα 1.1: Έμβια ύλη - Η ζωή γύρω μας.
2. «Αναγνωρίζουν ότι η γη είναι ένας πλανήτης του ηλιακού μας συστήματος που έχει ατμόσφαιρα, η οποία επιτρέπει την ύπαρξη και τη διατήρηση της ζωής» Πρόγραμμα Σπουδών Γεωγραφίας Δημοτικού Για Το «ΝΕΟ ΣΧΟΛΕΙΟ» - ΣΤ' Δημοτικού - Φυσικό Περιβάλλον και Σχέσεις με τον άνθρωπο.

ΚΟΣΜΟΘΕΑΤΡΟ



Ταξίδι στο Διάστημα - 3D

Η ταινία παρουσιάζει τα μεγάλα επιτεύγματα των διαστημικών λεωφορείων και των τολμηρών πρωτοπόρων που συμμετείχαν σε αυτά. Περιλαμβάνει εντυπωσιακές σκηνές της Γης και εργασιών που πραγματοποιούνται στο διάστημα, όπως η επισκευή του Διαστημικού Τηλεσκοπίου Hubble και η συναρμολόγηση του Διεθνούς Διαστημικού Σταθμού. Τα διαστημικά αυτά προγράμματα μας έμαθαν πώς να ζούμε, να εργαζόμαστε και να διεξάγουμε έρευνα στο διάστημα. Καθώς ο Διεθνής Διαστημικός Σταθμός θα λειτουργεί τουλάχιστον μέχρι το 2024, η ταινία μας δείχνει πώς προετοιμαζόμαστε για τα επόμενα συναρπαστικά βήματα στο διάστημα. Το «Ταξίδι στο Διάστημα» θα εμπνεύσει τα όνειρα της νέας γενιάς για καινούργιους ορίζοντες στο διάστημα και παράλληλα θα κάνει τους μεγαλύτερους να εκτιμήσουν καλύτερα όσα μέχρι σήμερα έχουν επιτευχθεί. Από Ε' Δημοτικού μέχρι ενήλικες.

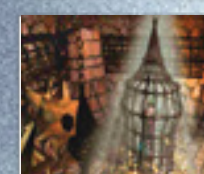
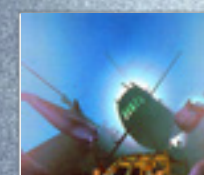
Dream big Τα θαύματα της μηχανικής - 3D

Από τα κτίρια που αγγίζουν τον ουρανό μέχρι τα υποβρύχια ρομπότ που ερευνούν τον βυθό, τα ηλιακά αυτοκίνητα και τις «έξυπνες», βιώσιμες πόλεις, η ταινία «Dream big - Τα θαύματα της μηχανικής» αναδεικνύει την ανθρώπινη ευφυΐα που βρίσκεται πίσω από τα μικρά και μεγάλα θαύματα των τεχνολογικών επιτευγμάτων και αποκαλύπτει τη δημιουργικότητα και τα ανθρωπιστικά αισθήματα που ωθούν τους μηχανικούς να δημιουργούν καλύτερες συνθήκες διαβίωσης για τους συνανθρώπους τους. Για όλες τις ηλικίες.

Οι Δεινόσαυροι Γίγαντες της Παταγονίας - 3D

Οι Δεινόσαυροι, που κυριαρχούσαν στην Παταγονία πριν από δισεκατομμύρια χρόνια, ζωντανεύουν μπροστά στα μάτια σας και αποκτούν τριδιάστατη μορφή στη γιγαντοσκόνη του Κοσμοθεάτρου. Για όλες τις ηλικίες.

ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΤΗΣ 3D



Κατακόμβες

Moon Thunder

Σινικό τείχος

Aquaride

Μαγικό Χαλί

Φοράτε τα 3D γυαλιά σας, ανεβαίνετε σε ένα από τα τρία εξαθέσια οχήματα, που συγχρονίζονται με την κίνηση της εικόνας και ταξιδεύετε στα τριδιάστατα μονοπάτια της περιπέτειας, στο τότε, στο τώρα, στο μετά, στη Γη και πέρα απ' αυτή.

Για λόγους ασφαλείας, η είσοδος στον Προσομοιωτή δεν επιτρέπεται σε παιδιά μικρότερα της Γ' Δημοτικού και χαμηλότερα από 1,20 μ. ύψος.

ΜΟΥΣΕΙΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ



Αρχαία Ελληνική Τεχνολογία

Παρουσιάζονται δείγματα τεχνολογικών επιτευγμάτων της αρχαίας Ελλάδας. Τα εκθέματα αφορούν σε τομείς της καθημερινής ζωής, των κατασκευών, της μηχανολογίας και άλλων, αναδεικνύοντας παράλληλα και το πολιτισμικό πλαίσιο μέσα στο οποίο εμφανίσθηκαν.

Τεχνολογία Μεταφορών

Οχήματα ιστορικού, συλλεκτικού και εκπαιδευτικού ενδιαφέροντος, από τη δεκαετία του '20 μέχρι και το πρόσφατο παρελθόν, μεταφέρουν νοερά τους επισκέπτες σε άλλες εποχές, αναδεικνύοντας με μοναδικό τρόπο την εξέλιξη της τεχνολογίας και του σχεδιασμού των αυτοκινήτων.

Τεχνοπάρκο

Τα διαδραστικά και συμμετοχικά εκθέματα στο Τεχνοπάρκο ενθαρρύνουν την ενασχόληση με την τεχνολογία, εισάγουν σταδιακά τον επισκέπτη στη λογική και στις μεθόδους της επιστημονικής σκέψης και κάνουν την κατανόηση βασικών επιστημονικών νόμων και θεμάτων, κυριολεκτικά, παιχνίδι.

Ξενάγηση στο χώρο από Γ' Δημοτικού
Διάρκεια επίσκεψης στο Μουσείο: 60'

ΔΕΝ γίνεται επιλογή εκθετηρίων / Παραμονή σε κάθε εκθετήριο, από 20 λεπτά / Πραγματοποιείται ξενάγηση και στο Τεχνοπάρκο

*Μια διαφορετική επίσκεψη!
Επιθυμείτε να πραγματοποιήσετε μια διαφορετική επίσκεψη στο Μουσείο Τεχνολογίας;
Συμμετέχετε σε κάποιο ειδικό πρόγραμμα, project, ευρωπαϊκό έργο ή έχετε σχεδιάσει να κάνετε κάτι διαφορετικό με την ομάδα σας στο Μουσείο;
Επικοινωνήστε μαζί μας για να συζητήσουμε τις προϋποθέσεις μιας διαφορετικής επίσκεψης!

Επιστήμη με σχέδιο

Εκπαιδευτικό πρόγραμμα για τις πρώτες επισκέψεις μαθητών στο Μουσείο Τεχνολογίας. Τα παιδιά καλούνται σε ένα ταξίδι στον χρόνο και στον χώρο με αφορμή 5 ή 6 αντικείμενα του Μουσείου. Μέσα από τη συζήτηση ανασύρουν εικόνες από τις εμπειρίες τους, τα παιχνίδια τους ή τα αγαπημένα τους κινούμενα σχέδια και τις συνδυάζουν με τα επιλεγμένα αντικείμενα του Μουσείου. Τα αντικείμενα ζωντανεύουν στη φαντασία τους και αποκαλύπτουν τη λειτουργία τους, τις χρήσεις τους αλλά και την εξέλιξή τους στο πέρασμα του χρόνου. Στη συνέχεια, καλούνται να κατασκευάσουν ένα «αντικείμενο – παιχνίδι» αναμνηστικό της επίσκεψής τους. Απευθύνεται σε μαθητές Νηπιαγωγείου μέχρι και Β' Δημοτικού
Διάρκεια: 60'

NEO Παιχνίδι περιήγησης

Game based ξενάγησης στις μόνιμες εκθέσεις στο Μουσείο Τεχνολογίας. Πρόκειται για ένα καινούριο πρόγραμμα, το οποίο σχεδιάστηκε στο πλαίσιο του ευρωπαϊκού προγράμματος Science Inspired. Οι μαθητές χωρισμένοι σε ομάδες και χρησιμοποιώντας tablets, περιηγούνται σε ένα εκθετήριο στο Μουσείο Τεχνολογίας και αναζητούν τη λύση σε μια σειρά γρίφων, επιστρατεύοντας γνώσεις μαθηματικών και φυσικής και καλλιεργώντας δεξιότητες του 21ου αι. όπως η κριτική σκέψη, η επίλυση προβλημάτων, η συνεργασία. Απευθύνεται σε μαθητές Γυμνασίου και Λυκείου / Διάρκεια: 30'



ΠΕΡΙΟΔΙΚΕΣ ΕΚΘΕΣΕΙΣ



Genesis

Έκθεση Τέχνης της Σκιάς (shadow art) μέχρι τις 30/6/2021

Η έκθεση αποτελείται από γλυπτά σκιάς*, τα οποία ακολουθούν χρονικά τη δημιουργία και εξέλιξη της γης, καθώς και την πορεία του ανθρώπου πάνω σε αυτή. Τα γλυπτά είναι φτιαγμένα από διάφορα υλικά, μεγάλο μέρος των οποίων είναι ανακυκλώσιμα και ακολουθούν κατά σειρά τις χρονικές περιόδους της ιστορίας, από την Προϊστορία μέχρι τον 21ο αιώνα. Πρόκειται για μια ευχάριστη εκπαιδευτική διαδικασία, ένα ταξίδι στον χρόνο και την εξέλιξη της γης και του ανθρώπου. Μέσα από τα γλυπτά σκιάς ο επισκέπτης κατανοεί την "οπτική γωνία", όχι μόνο ως φυσική

παράμετρο, αλλά και ως φιλοσοφική. Η γενικότερη φιλοσοφία της Τέχνης της Σκιάς αφορά στο ότι μπορούμε να δούμε-εξετάσουμε μία κατάσταση, ένα γεγονός, ένα αντικείμενο από πολλές πλευρές και να βγάλουμε διαφορετικά κάθε φορά συμπεράσματα (έως και αντίθετα) ή να δούμε διαφορετικές εικόνες, η σύγκριση των οποίων μπορεί να καθορίσει την τελική μας άποψη. Με τον τρόπο αυτό ο επισκέπτης και κυρίως οι έφηβοι, εφοδιάζονται με τα κατάλληλα μέσα, ώστε ν' ανακαλύψουν τον κόσμο, την προσωπικότητά τους και το μοναδικό τρόπο σκέψης τους. Παράλληλα, υπάρχει προβολή βίντεο μικρής διάρκειας, όπου αναλύεται ο τρόπος κατασκευής των γλυπτών σκιάς.

Απευθύνεται σε μαθητές από Ε' Δημοτικού μέχρι ενήλικες / Διάρκεια ξενάγησης: 45'

* Τι είναι τα γλυπτά σκιάς;
Έργα τέχνης από σκουπίδια και ανακυκλώσιμα υλικά φωτίζονται κατάλληλα και μετατρέπονται σε σκιάς στους τοίχους. Πρόκειται για γλυπτά που με την πρώτη ματιά δείχνουν άμορφα (δεν έχουν συγκεκριμένο σχήμα), ενώ όταν φωτιστούν από ένα (ή δύο) μοναδικά σημεία παράγουν αναγνωρίσιμες παραστάσεις ή μορφές.

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ



Αποίκηση στον Άρη

Το σχέδιο του ανθρώπου να αποικίσει στον Άρη αποτελεί μια συνολική προσπάθεια, με πλήθος προκλήσεων. Οι μαθητές, δουλεύοντας σε ομάδες πάνω σε συγκεκριμένες αποστολές, έρχονται αντιμέτωποι με καταστάσεις και προκλήσεις που σχετίζονται με πραγματικές καταστάσεις που αντιμετωπίζουν οι επιστήμονες, οι ειδικοί και οι αστροναύτες που συμμετέχουν στο σχέδιο αυτό. Οι ομάδες των μαθητών χρησιμοποιούν tablets και καθοδηγούνται από android εφαρμογή. Κάθε αποστολή τους τοποθετεί σε συγκεκριμένο χώρο, χρόνο και ρόλο, ενώ οι ενέργειες στις οποίες πρέπει να προβούν και τα μέσα που πρέπει να χρησιμοποιήσουν για να τις ολοκληρώσουν εξασκούν ποικίλες δεξιότητές τους. Απευθύνεται σε μαθητές Γυμνασίου και Λυκείου
Διάρκεια: 90'

Το πρόγραμμα:

- Συμβάλει στην ανάπτυξη της προσωπικότητας του μαθητή, με τη καλλιέργεια ανεξάρτητης και κριτικής σκέψης. Ενισχύει την ικανότητά του να εκτελεί μόνος του πρακτική δουλειά ποιότητας με την αξιοποίηση πηγών πληροφόρησης, για την επίλυση προβλημάτων και αντιμετώπιση πραγματικών καταστάσεων. Στοιχείε στην διαρκή επαφή του μαθητή με τον επιστημονικό τρόπο σκέψης και την επιστημονική μεθοδολογία. (ΔΕΠΠΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ και ΔΕΠΠΣ Τεχνολογίας).
- Αξιοποιεί τις δυνατότητες που προσφέρουν οι ΤΠΕ στους μαθητές προκειμένου



να καταγράψουν τις ιδέες τους, να τις επεξεργασθούν και να τις παρουσιάσουν με διάφορους τρόπους και μέσα, επιλύοντας απλά προβλήματα (ΔΕΠΠΣ Πληροφορικής).

- Συμβάλλει στην ηθική ανάπτυξη των μαθητών, μέσα από την συνειδητοποίηση της αλληλεξάρτησης ανθρώπων και λαών και την ανάγκη για συνεργασία και αλληλεγγύη (ΔΕΠΠΣ ΣΠΟΥΔΩΝ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ) και βοηθά στο να αναπτύξουν έναν κώδικα δεοντολογίας που να αφορά την εργασία τους στο χώρο του εργαστηρίου, το σεβασμό της εργασίας και της διαφορετικότητας των άλλων (ΔΕΠΠΣ Πληροφορικής).

- Εντάσσεται στις παρακάτω θεματικές ενότητες του ΑΠΣ Γυμνασίου: «Η επιστήμη και η μεθοδολογία της», «Μετρήσεις θεμελιωδών φυσικών μεγεθών και παραγώγων στο S.I.», «Οπτική» (Φυσική Β΄ και Γ΄ Γυμνασίου). «Οξέα, βάσεις, άλατα». «Οξέα, βάσεις, εξουδετέρωση, pH» (Χημεία Γ΄ Γυμνασίου). «Μέσα καταγραφής και απεικόνισης γεωγραφικών στοιχείων» (Γεωγραφία και Γεωλογία Γ΄ Γυμνασίου). «Επικοινωνώ με τον υπολογιστή», «Χρήση εργαλείων έκφρασης, επικοινωνίας, ανακάλυψης και δημιουργίας» (Πληροφορική Β΄ και Γ΄ Γυμνασίου). «Τεχνολογίες των μεταφορών», «Επιδράσεις της τεχνολογίας στο περιβάλλον» (Τεχνολογία Γ΄ Γυμνασίου), «Το άτομο κοσμοπολίτης και η διεθνής κοινότητα» (Κοινωνική και Πολιτική Αγωγή Γ΄ Γυμνασίου).

NEO Tinkering – Μαστορεύω και μαθαίνω

Πρόκειται για μια καινοτόμα προσέγγιση στη μάθηση, η οποία αφορά στη δημιουργία φυσικών αντικειμένων, χρησιμοποιώντας ποικίλα εργαλεία, υλικά, ιδέες και μεθόδους. Ο σχεδιασμός της δραστηριότητας, τα υλικά και ο τρόπος της διευκόλυνσης δημιουργούν μια μαθησιακή εμπειρία με μεγάλο βαθμό εμπλοκής από την πλευρά των μαθητών, με ποικίλα αποτελέσματα. Ο μαθητής μέσα από μια στοχευμένη εποικοδομητική προσέγγιση ενθαρρύνεται να δουλέψει πάνω σε ένα project, μια ιδέα ή ένα προσωπικό στόχο, ανάλογα με τα ενδιαφέροντα και τα προσωπικά του κίνητρα. Με αυτό τον τρόπο καλλιεργούνται δεξιότητες του 21ου αι. όπως η δημιουργικότητα, η ικανότητα επίλυσης προβλημάτων, η επιμονή κ.ά. Οι δραστηριότητες Tinkering κινούνται σε διαθεματικές περιοχές καθώς αναφέρονται σε γνωστικά αντικείμενα όπως η φυσική, τα μαθηματικά, η τέχνη, η μηχανική και η τεχνολογία. Απευθύνεται σε μαθητές Δημοτικού και Γυμνασίου
Διάρκεια: 90΄

Ψάξ΄ το, Βρες το, Λύσ΄ το

Παιχνίδι βασισμένο στις αρχές STEM (Science, Technology, Engineering, Mathematics) που προάγει τη συνδυαστική και λογική σκέψη, την παρατηρητικότητα και τη συνεργασία. Ένα εναλλακτικό και διαδραστικό εκπαιδευτικό πρόγραμμα στα πρότυπα ενός παιχνιδιού απόδρασης από κλειστούς χώρους με συλλογή στοιχείων, επίλυση γρίφων και quiz γνώσεων. Οι μαθητές καλούνται να πάρουν μέρος σε μία περιπέτεια με καθοδηγούμενο χαρακτήρα με απώτερο στόχο την έξοδό τους από το δωμάτιο προσφέροντάς τους ένα αίσθημα ικανοποίησης και επίτευξης του στόχου.

Το πρόγραμμα:

- Συμβάλλει στην ανάπτυξη της προσωπικότητας του μαθητή, της παρατηρητικότητας, της προσοχής, της δύναμης αυτοσυγκέντρωσης, της επιμονής, της πρωτοβουλίας, της δημιουργικής φαντασίας, της ελεύθερης σκέψης, της ικανότητας για λογική αντιμετώπιση καταστάσεων και της δυνατότητας για επικοινωνία και συνεργασία με άλλα άτομα (ΔΕΠΠΣ Φυσικών Επιστημών).
- Ασκεί τον μαθητή στη μεθοδική σκέψη, στην ανάλυση, στην αφαίρεση, στη γενίκευση, στην εφαρμογή, στην κριτική και στις λογικές διεργασίες (ΔΕΠΠΣ Μαθηματικών).

- Εντάσσεται στις θεματικές ενότητες: «Φυσικοί αριθμοί», «Πραγματικοί αριθμοί» και «Βασικές γεωμετρικές έννοιες» (ΔΠ Μαθηματικών Α΄ και Β΄ Γυμνασίου) - «Κίνηση», «Δύναμη» και «Πίεση» (ΔΠ Φυσικής Β΄ Γυμνασίου) - «Εισαγωγή στη Χημεία», «Από το νερό στο άτομο – Από το μακρόκοσμο στο μικρόκοσμο» και «Ταξινόμηση των στοιχείων – Στοιχεία με ιδιαίτερο ενδιαφέρον» (ΔΠ Χημείας Β΄ και Γ΄ Γυμνασίου).

Απευθύνεται σε μαθητές Γυμνασίου και Λυκείου / Διάρκεια: 70΄

Νανόκοσμος - Εισαγωγή στη Νανοτεχνολογία

Εκπαιδευτικό πρόγραμμα εργαστηριακού τύπου

Σκοπός του προγράμματος είναι να εισάγει τους μαθητές στη νανοτεχνολογία και να την αναγνωρίσουν ως την επιστήμη που στοχεύει στη βελτίωση υλικών, προϊόντων και διαδικασιών προς όφελος του ανθρώπου. Οι μαθητές γνωρίζουν τις έννοιες της νανοκλίμακας, του νανόκοσμου και των νανοδομών, όπως συναντώνται στη φύση. Δουλεύοντας σε ομάδες πειραματίζονται με υδρόφιλα και υδρόφοβα φυσικά υλικά. Μελετούν πώς οι ιδιότητες και τα χαρακτηριστικά των υλικών μπορούν να μεταβληθούν και να βελτιωθούν μέσω νανοεπεξεργασίας, ενώ γνωρίζουν νέα υλικά με θαυμαστές ιδιότητες.

Απευθύνεται σε μαθητές Ε΄ Δημοτικού μέχρι και Β΄ Γυμνασίου
Διάρκεια: 60΄

Το πρόγραμμα συμβάλει ώστε οι μαθητές να:

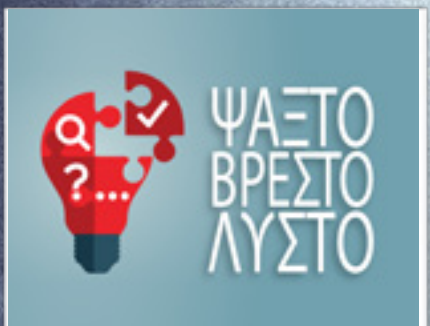
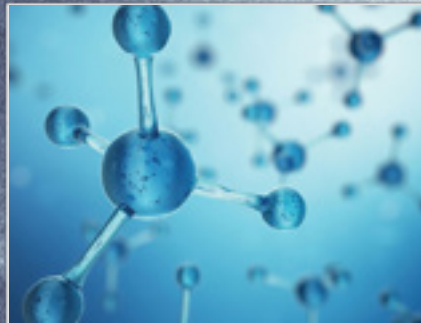
- «Γνωρίσουν ότι η τεχνολογία αλλάζει την αντίληψη των ανθρώπων για τον κόσμο, τις σχέσεις που υπάρχουν μεταξύ των διαφόρων τεχνολογιών και μεταξύ της τεχνολογίας και άλλων τομέων μελέτης, καθώς και τον συνδυασμό διαφόρων τεχνολογιών κατά την ανάπτυξη νέων προϊόντων και μηχανημάτων» (ΔΕΠΠΣ Τεχνολογίας Δημοτικού- γενικοί στόχοι).

- Αντίληφθούν «την αξιοποίηση των ιδιοτήτων των υλικών για την κατασκευή τεχνολογικών προϊόντων και μοντέλων συστημάτων κατά περίπτωση» και «την κατασκευή, τροποποίηση, βελτίωση και βελτιστοποίηση τεχνολογικών προϊόντων και τεχνολογικών συστημάτων για την αποτελεσματικότερη κάλυψη αναγκών» (Αναλυτικό πρόγραμμα σπουδών Τεχνολογίας Α΄ και Β΄ Γυμνασίου-Ειδικοί σκοποί).

Επιπλέον, το πρόγραμμα:

- Για το Δημοτικό εντάσσεται στον άξονα «Υλικά σώματα και Δομή της Ύλης» (ΔΕΠΠΣ Φυσικής και Χημείας - Ε΄ Δημοτικού).

- Για το Γυμνάσιο εντάσσεται στις Θεματικές Ενότητες: «Η επιστήμη και η μεθοδολογία της - Μετρήσεις θεμελιωδών φυσικών μεγεθών και παραγώγων στο S.I.» (ΑΠΣ Φυσικής Β΄ Γυμνασίου).



Το show του νερού

Ελάτε να... δούμε τα πάνω και τα κάτω του νερού, να το χρωματίσουμε, να το νοστιμίσουμε και να το δυναμώσουμε! Με βασικό συστατικό το νερό και μια σειρά εντυπωσιακών πειραμάτων, αποκαλύπτουμε τις ιδιότητες και αναδεικνύουμε τα χαρακτηριστικά του νερού, που το καθιστούν μοναδικό και πολύτιμο για τη ζωή μας. Απευθύνεται σε μαθητές Δημοτικού
Διάρκεια: 30΄

Μαγνήτες και ρεύματα

Παράξενες λάμπες, αναπάντεχες μπαταρίες, περιστρεφόμενα σύρματα, θόρυβοι και λάμπες! Με πρωταγωνιστές τους μαγνήτες και το ηλεκτρικό ρεύμα και με ένα σύνολο εντυπωσιακών και διασκεδαστικών πειραμάτων γνωρίζουμε τον ηλεκτρισμό και τον μαγνητισμό και εξοικειωνόμαστε με τη μεταξύ τους αλληλεπίδραση. Απευθύνεται σε μαθητές Γυμνασίου και Λυκείου
Διάρκεια: 30΄



Διάρκεια προβολών

Η διάρκεια των προβολών είναι περίπου 35 λεπτά στο Πλανητάριο, 50 λεπτά στο Κοσμοθέατρο και 10 λεπτά στον Προσομοιωτή.

Διαδικασία κράτησης

Για ομάδες απαιτείται προηγουμένως ραντεβού στο τηλέφωνο: 2310 483 000, εσωτερικό 2, από Δευτέρα ως Παρασκευή, ώρες 9:00 ως 13:00.

Οι ομάδες πρέπει να βρίσκονται στο ΝΟΗΣΙΣ μισή ώρα πριν την έναρξη της δραστηριότητας που έχουν επιλέξει.

Στον Προσομοιωτή, δεν πραγματοποιούνται κρατήσεις και οι ομάδες στον Προσομοιωτή εξυπηρετούνται με σειρά προσέλευσης στο Ταμείο.

Το ΝΟΗΣΙΣ δέχεται επισκέψεις κάθε ημέρα **ΕΚΤΟΣ ΔΕΥΤΕΡΑΣ**.

Για περισσότερες πληροφορίες μπορείτε να επισκεφθείτε την ιστοσελίδα μας:

www.noesis.edu.gr.

Το ΝΟΗΣΙΣ σχετικά με τις συνθήκες που επικρατούν στον χώρο της δημόσιας υγείας και ως φορέας μη τυπικής εκπαίδευσης, λαμβάνει υπόψη του τόσο τις οδηγίες του ΕΟΔΥ που αφορούν στη λειτουργία των μουσείων, όσο και τα μέτρα τα οποία εφαρμόζονται στις σχολικές αίθουσες, φροντίζοντας οι εκπαιδευτικές δράσεις του να πραγματοποιούνται σύμφωνα με τις ισχύουσες οδηγίες και εγκυκλίου. Θέτοντας ως πρωταρχική προτεραιότητα και κύριο μέλημά του την ασφάλεια και υγεία των μικρών και μεγάλων φίλων του, των στελεχών και των συνεργατών του, θα ορίζει το πλαίσιο υλοποίησης των προγραμμάτων του, καλώντας όλους να το σεβαστούν και να το εφαρμόσουν. Η διαφύλαξη των προσωπικών δεδομένων των συμμετεχόντων θα τηρηθεί απαρέγκλιτα, όπως ισχύει σε όλα τα προγράμματα του φορέα.



NOESIS



ΚΕΝΤΡΟ
ΔΙΑΔΟΣΗΣ
ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ
& ΜΟΥΣΕΙΟ
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ

www.noesis.edu.gr

