

**Προτεινόμενος όμιλος 2020-2021:**

**ΤΙΤΛΟΣ:** Ο τελευταίος ‘Πανεπιστήμων’: η προσωπικότητα του Ισαάκ Νεύτωνα στο επιστημονικό και κοινωνικό πλαίσιο της εποχής του.

<b>ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ</b>	ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ ΑΓΑΛΟΠΟΥΛΟΥ
<b>ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ</b>	ΠΕ04.01
<b>ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΟΜΙΛΟΥ</b>	Ο τελευταίος ‘Πανεπιστήμων’: η προσωπικότητα του Ισαάκ Νεύτωνα στο επιστημονικό και κοινωνικό πλαίσιο της εποχής του.
<b>ΤΑΞΗ</b>	Α,Β,Γ ΛΥΚΕΙΟΥ
<b>ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΑΘΗΤΩΝ</b>	10-20
<b>ΗΜΕΡΑ/ΕΣ &amp; ΩΡΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΟΜΙΛΟΥ</b>	2 ώρες κάθε εβδομάδα, μεταξύ 15.00 – 18.30 Δευτέρα ή Τετάρτη, κατόπιν συνεννόησης με τους μαθητές. Αποκλειστικά διαδικτυακά.
<b>ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	Ψηλάφηση της προσωπικότητας του επιστήμονα και της επιστημονικής ανακάλυψης , μέσα από βιβλιογραφικές και διαδικτυακές πηγές
<b>ΣΤΟΧΟΙ / ΠΡΟΣΔΟΚΩΜΕΝΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ</b>	Οι μαθητές/τριες: <ul style="list-style-type: none"><li>• Να προβληματιστούν στη σύνδεση: επιστήμη – καθημερινότητα, κοινωνική και θρησκευτική παράμετρος</li><li>• Να αποκτήσουν συνείδηση του ρόλου της επιστήμης διαχρονικά στη ζωή του ανθρώπου ,αλλά και του ρόλου της ανθρώπινης κοινωνίας στην εξέλιξη της επιστήμης.</li><li>• Να προβληματιστούν πάνω στο εξής ερώτημα: η επιστημονική ανακάλυψη είναι προϊόν πλαισίου ή ατομικό;</li><li>• Να συμπληρώσουν τις γνώσεις τους στα θέματα φυσικής που διδάσκονται με βάση το αναλυτικό πρόγραμμα και να νοιώσουν ικανοποίηση για κάποια ‘πώς’ και ‘γιατί’ που απορρέουν από το ‘σχολικό μάθημα φυσικής.</li></ul> Επιπλέον: <ul style="list-style-type: none"><li>• Να εργαστούν ομαδικά.</li><li>• Μέσα από τη συνεργατική διαδικασία, να νοιώσουν τη χαρά τους ανακάλυψης .</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Να ανιχνεύσουν νέα ενδιαφέροντα και νέες, δεξιότητες που τυχόν διαθέτουν</li> </ul>
<b>ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ</b>	<p>Όχημα το βιβλίο: 'Η ζωή του Ισαάκ Νεύτωνα' R. Westfall / Ε.Ε.Κρήτης.</p> <p>Επιπλέον:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• έρευνα σε σχετική με το θέμα βιβλιογραφία,</li> <li>• διαδίκτυο.</li> </ul>
<b>ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΦΟΡΕΙΣ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Τμήμα Ιστορίας και Θεωρίας της Επιστήμης του Π/μίου Αθηνών</li> <li>• Ένωση Ελλήνων Φυσικών</li> <li>• Εργαστήριο Φυσικής / Φυσικομαθηματική σχολή Π/μίου Αθηνών</li> </ul>
<b>ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ</b>	<p>Ψηφιακό υλικό με τα αποτελέσματα της έρευνας των μαθητών/τριών (power point, ιστοσελίδα, κ.ά)</p>
<b>ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΡΑΣΕΩΝ</b>	<p>Χρονική διάρκεια: Οκτώβριος – Απρίλιος.</p> <p><i>Προσαρμοσμένο να εκπονηθεί κάτω από τις ιδιάζουσες συνθήκες για τη σχολική χρονιά 2020-21.</i></p> <p>Λόγω του COVID-19</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Το πρόγραμμα θα εκπονηθεί διαδικτυακά. Ως εκ τούτου, η ροή των δράσεων θα καθορίζεται σε συνεργασία με τους μαθητές/τριες.</li> <li>• Έχει εκ των προτέρων θεωρηθεί ανέφικτη η πραγματοποίηση εκπαιδευτικών επισκέψεων σε άλλα εκπαιδευτικά ιδρύματα (π.χ. Πανεπιστήμιο, εργαστηριακοί χώροι μουσιακού ενδιαφέροντος), καθώς η δια ζώσης παρακολούθηση διαλέξεων από τους μαθητές/τριες.</li> </ul>