|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ED  ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ  ----  ΠΕΡ/ΚΗ Δ/ΝΣΗ Π/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΚΡΗΤΗΣ  Δ/ΝΣΗ Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ  2o ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚO ΚΕΝΤΡO ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ |  | **Ηράκλειο, 19/2/2024**  **Αρ. Πρωτ. : 3138** |
| **2ο ΕΚΦΕ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ**  Ταχ. Δ/νση : Μάχης Κρήτης 52, 71303 Ηράκλειο  Πληροφορίες : Ειρήνη Δερμιτζάκη  Τηλ. -Fax : 2810370508  E-mail : [mail@2ekfe.ira.sch.gr](mailto:mail@2ekfe.ira.sch.gr)  Ιστοσελίδα : <http://2ekfe-new.ira.sch.gr/> |  | **ΠΡΟΣ:**  Όλα τα σχολεία αρμοδιότητας του 2ου ΕΚΦΕ Ηρακλείου, κ. Αθηνά Γκινούδη, κ. Μαρία Καλαθάκη  **ΚΟΙΝ.** : 1ο ΕΚΦΕ Ηρακλείου, 2ο ΕΚΦΕ Ηρακλείου |

**ΘΕΜΑ: Διερευνητική προσέγγιση της Φυσικής επιλογής.**

Αγαπητοί συνάδελφοι και συναδέλφισσες,

το 2ο ΕΚΦΕ Ηρακλείου σε συνεργασία με τη σύμβουλο ΠΕ04 κ. Αθηνά Γκινούδη σας προσκαλεί στη συνδιοργάνωση διερευνητικής δραστηριότητας με έμφαση στη αξιοποίηση των tablets με στόχο την μεγαλύτερη εμπλοκή των μαθητών. Η δραστηριότητα βασίζεται στη διαδραστική εφαρμογή Phet από University of Colorado Boulder, με δειγματική εφαρμογή στη διδασκαλία της Βιολογίας της Β’ Γενικού Λυκείου.

Σας περιμένουμε την **Πέμπτη 22 Φεβρουαρίου και ώρα 12:00-2:00 μμ, στο 2ο ΕΚΦΕ Ηρακλείου.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Η Υπεύθυνη του 2ου Ε.Κ.Φ.Ε. Ηρακλείου**  **Ειρήνη Δερμιτζάκη** |  |  | **Ο Διευθυντής**  **της Δ/νσης Δ.Ε. Ηρακλείου**  **Αντώνιος Φουντουλάκης** |

**Πίνακας αποδεκτών**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΣΧΟΛΕΙΟΥ** | **EMAIL** |  | **ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΣΧΟΛΕΙΟΥ** | **EMAIL** |
| 2ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ | mail@2gym-irakl.ira.sch.gr |  | 2ο ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ | mail@2lyk-irakl.ira.sch.gr |
| 4ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ | mail@4gym-irakl.ira.sch.gr |  | 4ο ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ | mail@4lyk-irakl.ira.sch.gr |
| 6ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ | mail@6gym-irakl.ira.sch.gr |  | 7ο ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ | mail@7lyk-irakl.ira.sch.gr |
| 8ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ | mail@8gym-irakl.ira.sch.gr |  | 10ο ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ | mail@10lyk-irakl.ira.sch.gr |
| 9ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ | mail@9gym-irakl.ira.sch.gr |  | 13ο ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ | mail@13lyk-irakl.ira.sch.gr |
| 10ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ | mail@10gym-irakl.ira.sch.gr |  | ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ Ν.ΑΛΙΚΑΡΝΑΣΣΟΥ | mail@lyk-n-alikarn.ira.sch.gr |
| 11ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ | mail@11gym-irakl.ira.sch.gr |  | ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΑΣΗΜΙΟΥ | mail@lyk-asim.ira.sch.gr |
| ΓΥΜΝΑΣΙΟ Ν. ΑΛΙΚΑΡΝΑΣΣΟΥ | mail@gym-n-alikarn.ira.sch.gr |  | ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΒΙΑΝΝΟΥ | mail@lyk-viann.ira.sch.gr |
| ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΑΡΚΑΛΟΧΩΡΙΟΥ | mail@gym-arkal.ira.sch.gr |  | ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΓΟΥΒΩΝ | mail@lyk-gouvon.ira.sch.gr |
| ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΑΣΗΜΙΟΥ | mail@gym-asimiou.ira.sch.gr |  | ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΕΠΙΣΚΟΠΗΣ | mail@lyk-episk.ira.sch.gr |
| ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΒΙΑΝΝΟΥ | mail@gym-viannou.ira.sch.gr |  | ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΚΑΣΤΕΛΛΙΟΥ | mail@lyk-kastell.ira.sch.gr |
| ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΓΟΥΒΩΝ | mail@gym-gouvon.ira.sch.gr |  | ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ Λ. ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΥ | mail@lyk-limen.ira.sch.gr |
| ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΕΠΙΣΚΟΠΗΣ | mail@gym-episk.ira.sch.gr |  | ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΜΑΛΙΩΝ | mail@lyk-malion.ira.sch.gr |
| ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΘΡΑΨΑΝΟΥ | mail@gym-thraps.ira.sch.gr |  | ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΜΕΛΕΣΩΝ | mail@lyk-meles.ira.sch.gr |
| ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΚΑΣΤΕΛΛΙΟΥ | mail@gym-kastell.ira.sch.gr |  | ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΜΟΧΟΥ | mail@lyk-mochou.ira.sch.gr |
| ΓΥΜΝΑΣΙΟ Λ. ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΥ | mail@gym-chers.ira.sch.gr |  | ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΧΑΡΑΚΑ | mail@lyk-charak.ira.sch.gr |
| ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΜΑΛΙΩΝ | mail@gym-malion.ira.sch.gr |  | ΚΑΛΛΙΤΕΧΝΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ (ΛΥΚΕΙΑΚΕΣ ΤΑΞΕΙΣ) | mail@gym-kallitech.ira.sch.gr |
| ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΜΕΛΕΣΩΝ | mail@gym-meles.ira.sch.gr |  | ΜΟΥΣΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ - ΛΥΚΕΙΑΚΕΣ ΤΑΞΕΙΣ | mail@gym-mous-irakl.ira.sch.gr |
| ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΜΟΧΟΥ | mail@gym-mochou.ira.sch.gr |  | ΠΡΟΤΥΠΟ ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ | mail@lyk-peir-irakl.ira.sch.gr |
| ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΧΑΡΑΚΑ | mail@gym-charak.ira.sch.gr |  | ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΑΡΚΑΛΟΧΩΡΙΟΥ | mail.lyk-arkal.ira.sch.gr |
| ΚΑΛΛΙΤΕΧΝΙΚΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ | mail@gym-kallitech.ira.sch.gr |  | **ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΣΧΟΛΕΙΟΥ** | **EMAIL** |
| ΜΟΥΣΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ - ΓΥΜΝΑΣΙΟ | mail@gym-mous-irakl.ira.sch.gr |  |
| ΠΡΟΤΥΠΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ | mail@gym-peir-irakl.ira.sch.gr |  | 3ο ΕΠΑ.Λ. ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ | mail@3epal-irakl.ira.sch.gr |
| ΣΧΟΛΕΙΟ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ | mail@sch-eur-education.ira.sch.gr |  | 5ο ΕΠΑ.Λ. ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ | mail@5epal-irakl.ira.sch.gr |
| ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΠΥΡΓΟΥ | mail@gym-pyrgou.ira.sch.gr |  | 1ο ΕΠΑ.Λ. ΑΡΚΑΛΟΧΩΡΙΟΥ | mail@1epal-arkal.ira.sch.gr |
| ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΤΕΦΕΛΙΟΥ | mail@gym-tefel.ira.sch.gr |  | ΕΝΕΕΓΥΛ | mail@epal-eid-agogis-irak.ira.sch.gr |

**Κοινοποίηση**

Σύμβουλοι εκπαίδευσης

Αθηνά Γκινούδη,

Μαρία Καλαθάκh

Εσωτερική διανομή

Δημήτρης Κελεφιώτης dk@sch.gr