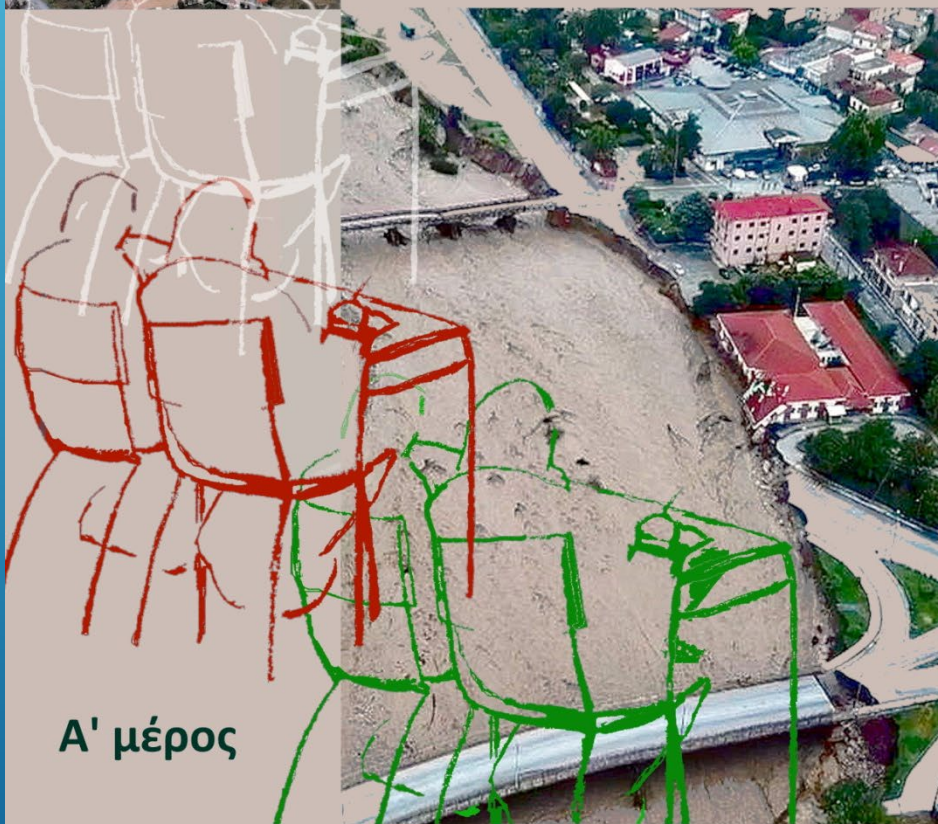


Δευκαλίωνας

Εκπαίδευση για τις Πλημμύρες



Α' μέρος

Κέντρο Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης Μουζακίου

Μουζάκι, 2022

Οι εκπαιδευτικοί μπορούν να επιλέξουν κάποιες από τις πολλές δραστηριότητες που περιέχονται στο Α' μέρος του βιβλίου είτε στον σχεδιασμό ενός εκπαιδευτικού προγράμματος, είτε στα πλαίσια των εργαστηρίων δεξιοτήτων

Ιστότοπος

Έργου: <http://deukalion.sch.gr/wp/>

Φάκελος ηλεκτρονικού βιβλίου:

<https://drive.google.com/drive/folders/1956KVqdWAoEesqOgURzmqz5ec-N0z8JVe?usp=sharing>

Εκπαιδευτικό Υλικό

Ηλικία

4-6 ετών (Νηπιαγωγείο) (6)

6-10 ετών (Δημοτικό Α'-Γ') (11)

10-12 ετών (Δημοτικό Δ'-ΣΤ') (39)

12-15 ετών (Γυμνάσιο) (48)

15-18 ετών (Λύκειο) (43)

Διάρκεια

> 2 ώρες (31)

1 ώρα (10)

1-2 ώρες (21)

Θεματική

Αίτια Πλημμυρών (2)

Ανθρώπινες δραστηριότητες και παρεμβάσεις (3)

Αντιμετώπιση πλημμυρών (6)

Βασικά χαρακτηριστικά σε ποτάμια συστήματα (14)

Πλημμύρα ως Φυσική Καταστροφή (3)

Πλημμύρες και Μύθοι (4)

Πλημμύρες και Τέχνη (14)

Πρόληψη και Προστασία (4)

Χάρτες πλημμυρών (3)



Plastic Pirates Hellas

29 Νοεμβρίου 2022

Οι Plastic Pirates Hellas πάνε στο Μουζάκι Θεσσαλίας. Μαθητές και εκπαιδευτικοί με την καθοδήγηση του ΚΕΠΕΑ Μουζακίου καταγράφουν τα απορρίμματα στον ποταμό. Μαζί με Κέντρο Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης Μουζακίου



Δηλώστε συμμετοχή στην ενημέρωση για τα σχολικά προγράμματα ESA/ESERO

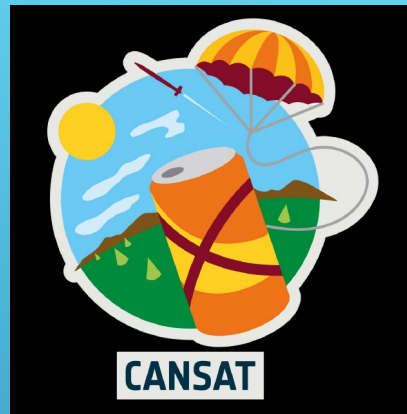
Σχολικά Προγράμματα που διοργανώνει ο Ευρωπαϊκός Οργανισμός Διαστήματος (ESA), σε συνεργασία με το Ευρωπαϊκό Γραφείο Πόρων Εκπαίδευσης για το Διάστημα στην Ελλάδα (European Space Education Resource Office – ESERO Greece), με θέμα το Διάστημα και τις Επιστήμες STEM (Science, Technology, Engineering, Mathematics).

Τόσο οι μαθητές και οι μαθήτριες όσο και οι εκπαιδευτικοί θα γνωρίσουν πτυχές του Διαστήματος και θα αποκτήσουν συναρπαστικές γνώσεις, από την εκπαίδευση αστροναυτών και την ανάλυση δορυφορικών δεδομένων μέχρι την κατασκευή ενός «μικροδορυφόρου».





Το **Astro Pi Challenge** δίνει στους/στις μαθητές/τριες την ευκαιρία να τρέξουν ένα δικό τους πρόγραμμα υπολογιστή στο Διεθνή Διαστημικό Σταθμό και να πραγματοποιήσουν δικές τους επιστημονικές έρευνες στο διάστημα. Η ημερομηνία έναρξης είναι **18 Σεπτεμβρίου**.



Στο διαγωνισμό **CanSat**, οι συμμετέχοντες/ουσες σχεδιάζουν, κατασκευάζουν και εκτοξεύουν τον δικό τους δορυφόρο σε μέγεθος κουτιού αναψυκτικού. Η ημερομηνία έναρξης είναι **19 Σεπτεμβρίου**, ενώ θα σταλεί νέα ενημέρωση για την έναρξη υποβολής των αιτήσεων.



Στο **Mission X: Train like an Astronaut**, οι μαθητές/τριες μαθαίνουν για τη σωματική άσκηση και τη διατροφή των αστροναυτών, που πρέπει να ακολουθείται κατά την παραμονή τους στο διάστημα. Η φετινή ημερομηνία έναρξης είναι **20 Σεπτεμβρίου**.



Το **Climate Detectives** περιλαμβάνει τον εντοπισμό ενός τοπικού κλιματικού προβλήματος, τη λήψη επιτόπιων μετρήσεων, την αξιολόγηση δορυφορικών εικόνων και την εύρεση ενός τρόπου παρακολούθησης ή επίλυσης του προβλήματος. Η ημερομηνία έναρξης των εγγραφών είναι στις **22 Σεπτεμβρίου**.



Στο **Moon Camp Challenge**, ομάδες μαθητών/τριών σχεδιάζουν μια ξεχωριστή κατασκήνωση στη Σελήνη, η οποία θα πρέπει να μπορεί να υποστηρίξει τη μακρόχρονη διαβίωση των αστροναυτών/αποίκων. Ο σχεδιασμός μπορεί να γίνει σε οποιοδήποτε λογισμικό, όπως το Tinkercad, παιχνίδια εικονικής πραγματικότητας (π.χ. Minecraft), κατασκευές LEGO, κ.ά. Οι εγγραφές ξεκινούν από **21 Σεπτεμβρίου**.

Για περισσότερες πληροφορίες, επισκεφθείτε τις ιστοσελίδες:

- ❑ **ESERO Greece** <https://esero.gr/>
- ❑ **ESA Education** <https://www.esa.int/Education>
- ❑ **Astro Pi** <https://astro-pi.org/>
- ❑ **CanSat** <https://cansat.gr/>
- ❑ **Mission X: Train like an Astronaut**
<https://trainlikeanastronaut.org/>
- ❑ **Moon Camp Challenge** <https://mooncampchallenge.org/>
- ❑ **Climate Detectives** <https://climatedetectives.esa.int/>