



Όταν το νερό γίνεται απειλητικό

Δραστηριότητα για τον κίνδυνο από πλημμύρες στην περιοχή σου

Είδος παιδαγωγικού έργου, δραστηριότητας, ενέργειας, συνεργασίας	Δραστηριότητα για τους κινδύνους από ξαφνικές πλημμύρες σε διάφορες περιοχές της Μεσογείου
Λέξεις κλειδιά / παιδαγωγικό περιεχόμενο	Πλημμύρες / Νερό / Κλιματική αλλαγή
Προβληματική	Πώς μεταβάλλεται το κλίμα στην εύκρατη ζώνη; Μεγάλοι φυσικοί κίνδυνοι, ενέργεια, γεωργία, κηπουρική
Θέμα	Μεγάλοι φυσικοί κίνδυνοι
Μαθήματα (επιστήμες, γεωγραφία)	Θετικές Επιστήμες / Ιστορία / Γλώσσα
Παιδαγωγικοί στόχοι / Ανάπτυξη δεξιοτήτων	<p>Οι μαθητές θα είναι σε θέση:</p> <ul style="list-style-type: none"> - να διατυπώνουν τις σωστές ερωτήσεις για τη συλλογή πληροφοριών - να πληροφορηθούν για ένα πρόσφατο γεγονός που έπληξε την περιοχή στην οποία ζουν - να αντιδράσουν σχετικά με τις ακραίες καιρικές συνθήκες, - να συζητήσουν για τις επιπτώσεις των πλημμυρών, - να κατανοήσουν πώς το κλίμα μεταβάλλεται στην εύκρατη ζώνη.
Ομάδα-αποδέκτης (ηλικία, δεξιότητες, κλπ.)	11-15 ετών
Βήμα προς βήμα περιγραφή	<p>Βήμα 1)</p> <p>Εισαγωγή στην κλιματική αλλαγή με εστίαση στην εύκρατη ζώνη.</p>





	<p>Βήμα 2) Εργασία σε ομάδες: οι μαθητές καλούνται να συλλέξουν πληροφορίες από γονείς, παππούδες και ανθρώπους που μεγάλωσαν στην περιοχή τους, σχετικά με πλημμύρες που την επηρέασαν στο παρελθόν (π.χ. η πλημμύρα στον ποταμό Tanaro στην Alba το 1994.</p> <p>Βήμα 3) Οι μαθητές ενημερώνουν τους συμμαθητές τους για την έρευνά τους.</p> <p>Βήμα 4) (προαιρετικό) Ξενάγηση των μαθητών σε μουσείο από ξεναγό, για το συγκεκριμένο θέμα.</p> <p>Βήμα 5) Πρακτικοί τρόποι για τον έλεγχο της ροής ενός ποταμού και τη βελτίωση στον τομέα της πρόληψης.</p>
Χώρος (αίθουσα συναντήσεων, εξωτερικοί χώροι, κλπ.)	Σχολική τάξη, (προαιρετικά) μουσείο
Ατομικές ή/και συλλογικές δράσεις	Συλλογική και σε μικρές ομάδες
Απαιτούμενα υλικά	Χαρτί / Μολύβια / Υπολογιστές / Προτζέκτορας
Χρονική διάρκεια παιδαγωγικού έργου ή δράσεων	Περίπου 6 ώρες + εργασία στο σπίτι για τους μαθητές + 2ωρη επίσκεψη σε μουσείο
Αξιολόγηση των αποκτηθέντων δεξιοτήτων	Οι μαθητές παρουσιάζουν τα συμπεράσματα και τις διάφορες όψεις του θέματος στην τάξη. Μετά από δύο μέρες, εξετάζονται σε τεστ στην τάξη σχετικά αυτά που έμαθαν.
Διαμόρφωση Οικο-Πολίτη, διεύρυνση γνώσης, και σύνδεσμοι με σχετικά	<p>Σύνδεσμοι με:</p> <p>Φυλλάδια δραστηριοτήτων</p> <p>- Αναζητώντας τις επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής στο περιβάλλον</p>





<p>θέματα</p>	<p>μας.</p> <ul style="list-style-type: none">- Οι συνέπειες της κλιματικής αλλαγής στην περιοχή σου.- Πείραμα για τις συνέπειες από το λιώσιμο των πάγων στη στάθμη της θάλασσας.- Πείραμα για τις συνέπειες της οξίνισης της θάλασσας στη θαλάσσια ζωή.- Σχεδιασμός ενός μοντέλου οικολογικής κατοικίας προσαρμοσμένου στους τοπικούς περιορισμούς και τους τοπικά διαθέσιμους πόρους.- Δημιουργία μιας εφαρμογής smartphone για την προσαρμογή σε μια μεγάλη φυσική καταστροφή.- Κλιματική αλλαγή και ξαφνικές πλημμύρες. <p>Φυλλάδια Project</p> <ul style="list-style-type: none">- Προσαρμογή στα προβλήματα που δημιουργεί η κλιματική αλλαγή μέσα από την δημιουργία ενός μοντέλου οικολογικής κατοικίας.- Δημιουργία μιας επικοινωνιακής καμπάνιας από μαθητές για μαθητές και το γενικό κοινό.- Προσαρμογή στους μεγάλους φυσικούς κινδύνους μέσα από την δημιουργία μιας εφαρμογής smartphone. <p>Κροατικά:</p> <ul style="list-style-type: none">• https://100posto.hr/news/najvece-poplave-u-hrvatskoj <p>Ελληνικά:</p> <ul style="list-style-type: none">• http://www.edutv.gr/index.php/perivalon-2/nero-kai-klimatologikes-allages (Introduction on water and climate change)• https://gr.euronews.com/tag/greece-floods (Examples of floods in Greece in 2019)• https://gr.euronews.com/2018/06/27/elladasto-eleos-tis-kakokairias-mandrakai-xalkidiki (Examples of floods in Greece in 2019)• http://www.forest.gr/ylh/sites/default/files/news/attachments/%CE%95%CE%9A%CE%98%CE%95%CE%A3%CE%97%20%CE%9C%CE%AC%CE%BD%CE%B4%CF%81%CE%B1%CF%82.pdf (study on the dramatic floods of Mandra in 2017) <p>Ιταλικά:</p> <ul style="list-style-type: none">• https://it.wikipedia.org/wiki/Alluvione_del_Tanaro_del_1994 (Alba floods in 1994)
---------------	--





	<ul style="list-style-type: none">• https://www.youtube.com/watch?v=E8rw92UKSwo (Video about the floods in Alba)• www.arpae.it/cms3/documenti/cerca_doc/ecoscienza/ecoscienza2015_3/guzzetti1_es2015_3.pdf (About landslides and flood in Italy) <p>Γαλλικά:</p> <ul style="list-style-type: none">• https://www.futura-sciences.com/planete/questions-reponses/meteorologie-climat-meteo-difference-5922/• https://www.francebleu.fr/infos/climat-environnement/le-changement-climatique-une-realite-en-vaucluse-1479271259 <p>Αγγλικά:</p> <ul style="list-style-type: none">• http://floodlist.com/europe (Examples of recent floods all over Europe)
Παρατηρήσεις	<p>Η δραστηριότητα είναι κατάλληλη για όλες τις χώρες και για μαθητές διαφορετικών ηλικιών.</p> <p>Οι εκπαιδευτικοί μπορούν να αποφασίσουν ποιά μέθοδο θα ακολουθήσουν οι μαθητές για τη συλλογή πληροφοριών.</p>





Φωτογραφία
Inundations (Pixabay.com)

