Κλιματική Αλλαγή και υποβάθμιση του υδροφόρου ορίζοντα

ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ

Αίτια της κλιματικής αλλαγής

- Αυξανόμενη κατανάλωση ορυκτών καυσίμων (πχ πετρέλαιο)
- Αλόγιστη σπατάλη μη ανανεώσιμων πηγών ενέργειας
- Άσκοπη υλοτομία
- Μόλυνση των υδάτων (πχ πετρελαιοκηλίδες, τοξικά απόβλητα)
- Χρήση προϊόντων επιβαρυντικών για το περιβάλλον (π.χ φυτοφάρμακα και λιπάσματα)

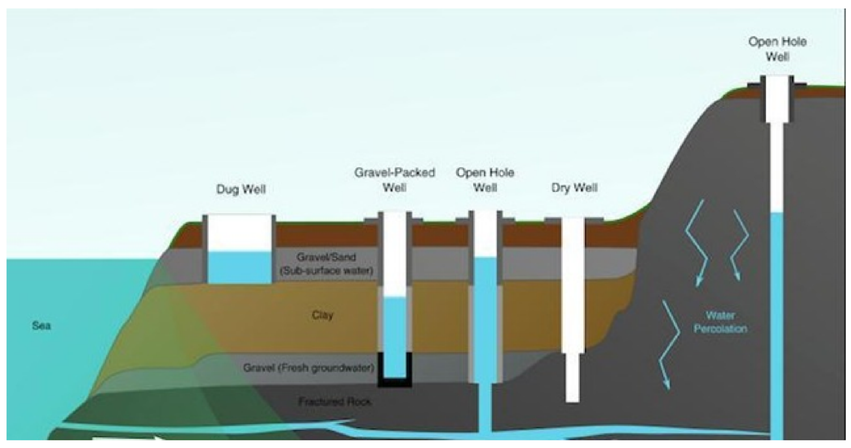
Συνέπειες κλιματικής αλλαγής

- Τρύπα του όζοντος
- Μεγάλες εκπομπές διοξειδίου του άνθρακα
- Υπερθέρμανση του πλανήτη
- Αύξηση ακραίων καιρικών φαινομένων
- Λιώσιμο των πάγων

Τι είναι ο υδροφόρος ορίζοντας

Υδροφόρος ορίζοντας ονομάζεται η ανώτερη επιφάνεια των όγκων νερού οι οποίες σχηματίζονται όταν τα νερά της βροχής, διαπερνώντας το έδαφος, συγκρατούνται μεταξύ στρωμάτων πετρωμάτων ανόμοιας διαπερατότητας. Η στάθμη του παρουσιάζει μεγάλες εποχιακές μεταβολές, είναι δηλαδή χαμηλότερη το καλοκαίρι και ψηλότερη το χειμώνα.

Τα τελευταία χρόνια παρατηρείται μεγάλη υποβάθμιση του υδροφόρου ορίζοντα πράγμα που σχετίζεται άμεσα με την κλιματική αλλαγή. Οι βροχοπτώσεις έχουν μειωθεί αισθητά, συνεπώς ο υδροφόρος ορίζοντας έχει υποβαθμιστεί.



Πληγή για την ποιότητα του υδροφόρου ορίζοντα είναι η υπεράντληση κυρίως για πότισμα των καλλιεργειών.Η βιομηχανική ρύπανση όταν είναι συστηματική, πολύχρονη και με βαρέα μέταλλα που σε υψηλές συγκεντρώσεις μεταβάλλονται σε τοξικά, δεν αφήνει μεγάλα περιθώρια απορρύπανσης.

Επιμελητές της εργασίας: Αναστασίου Αναστασία. Βανταράκης Θεμιστοκλής, Γεωργοπούλου Αγγελική, Δεργούτης Πάρις

Συντονιστές εκπαιδευτικοί: Λαμπρινή Βουτσινά, Παρασκευή Πούλου

Πηγές:

- https://www.infokids.gr/%CF%84%CE%B9-%CE%B5%CE%AF%CE%BD%CE%B1%CE%B9-%CE%BF-%CF%85%CE%B4%CF%81%CE%BF%CF%86%CF%8C%CF%81%CE%BF%CF% 82-%CE%BF%CF%81%CE%AF%CE%B6%CE%BF%CE%BD%CF%84%CE%B1%CF%82/
- http://www.geo.auth.gr/courses/ggg/ggg887e/PDF/XYTA_1.pdf
- https://www.google.com/search?q=%CE%BA%CE%BB%CE%B9%CE%BC%CE%B1%CF%84%CE%B9%CE%BA%C E%AE+%CE%B1%CE%BB%CE%BB%CE%B1%CE%B3%CE%AE&rsxrf=ALiCzsapp2ELT7XOR_E017STS-fPXbcW8Q:1651227505326&source=lnms&tbm=isch&sa=X&sqi=2&ved=2ahUKEwiIxJfnhbn3AhWUXM0KHbBuCIsQ_AUoAXo ECAEQAw&biw=1093&bih=500&dpr=1.25#imgrc=K9d2yBLrpD_q_M
- https://ec.europa.eu/clima/climate-change/climate-change-consequences_el
- https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%A5%CE%B4%CF%81%CE%BF%CF%86%CF%8C%CF%81%CE%BF%CF%82_%CE%BF%CF%81%CE%AF%CE%B6%CE%BF%CE%BD%CF%84%CE%B1%CF%82
- https://www.europarl.europa.eu/doceo/document/E-7-2011-010S20_EL.html
- https://greenagenda.gr/%CE%BA%CE%BB%CE%B9%CE%BC%CE%B1%CF%84%CE%B9%CE%BA%CE%AE-%CE%B1%CE%BB%CE%BB%CE%B1%CE%B3%CE%AE-%CF%80%CE%B1%CF%81%CE%AC-%CF%84%CE%B9%CF%82-%CF%83%CF%85%CF%87%CE%BD% CF%8C%CF%84%CE%BS%CF%81%CE%BS%CF%82/
- https://www.tanea.gr/2009/06/09/greece/kampanaki-gia-ta-ypogeia-nera/#images
- https://www.diaamath.gr/content/%CF%81%CF%8D%CF%80%CE%B1%CE%BD%CF%83%CE%B7-%CF%84%CE%BF%CF%8S-%CE%BS%CE%B4%CE% AC%CF%86%CE%BF%CF%85%CF%82-%CE%BA%CE%B1%CE%B9-%CF%84%CE%BF%CF%8S-%CF%85%CF%80%CF%8C%CE%B3%CE%BS%CE%B9% CE%BF%CF%8S-%CE%BD%CE%BS%CF%81%CE%BF%CF%8D