

3^η θεματική ενότητα: Φυσικές καταστροφές: Ηφαίστεια-Σεισμοί

1^η-3^η διδακτική ώρα: Φυσικές καταστροφές- Ηφαίστεια

Αρχικά, οι μαθητές/-τριες παρακολουθούν ένα εκπαιδευτικό βίντεο με τίτλο [Το εσωτερικό της Γης](#) από το μαθησιακό αντικείμενο του Φωτόδεντρου, με σκοπό να γνωρίσουν καλύτερα τα μέρη του εσωτερικού της Γης, μέσα από τις οπτικές και ηχητικές αναπαραστάσεις και να κατανοήσουν καλύτερα τη δημιουργία των γεωλογικών φαινομένων. Στη συνέχεια, παρακολουθούμε μία παρουσίαση με τίτλο [Τι είναι και πώς δημιουργούνται τα ηφαίστεια](#), από το YouTube και έπειτα μεταβαίνουμε στον σύνδεσμο με τίτλο [Έκρηξη ηφαιστείου](#) από το Φωτόδεντρο, όπου παρακολουθούμε μία παρουσίαση για τη δομή των ηφαιστειών, τα προϊόντα των ηφαιστειακών εκρήξεων και τους παράγοντες που προκαλούν μία τέτοια έκρηξη. Ακολούθως, ενεργοποιούμε τους συνδέσμους με τίτλο [ΗΦΑΙΣΤΕΙΑ](#) και [Ηφαίστεια](#), όπου συμπληρώνουμε δύο κουίζ από το Wordwall.

4^η-6^η διδακτική ώρα: Φυσικές καταστροφές-Σεισμοί

Καθώς έχουμε παρακολουθήσει ήδη το εκπαιδευτικό βίντεο για το εσωτερικό της γης από το μαθησιακό αντικείμενο του Φωτόδεντρου στις προηγούμενες διδακτικές ώρες, μεταβαίνουμε στο μαθησιακό αντικείμενο με τίτλο [Τεκτονικοί σεισμοί](#) (υπάρχει κι εδώ η δυνατότητα παρουσίασης του εσωτερικού της γης), μπορούμε να κατανοήσουμε τους παράγοντες που προκαλούν τεκτονικούς σεισμούς, τις επιπτώσεις τους και να μάθουμε για τον ισχυρό σεισμό που έπληξε την Αθήνα το 1999. Στη συνέχεια, προχωράμε στην συμπλήρωση του κουίζ με τίτλο [Σεισμός](#). Έπειτα, μεταφερόμαστε στην ιστοσελίδα του Οργανισμού Αντισεισμικού Σχεδιασμού & Προστασίας (Ο.Α.Σ.Π), όπου θα διαβάσουμε μύθους για την δημιουργία των σεισμών και των εκρήξεων των ηφαιστειών και συγκεκριμένα μύθοι για την Ελλάδα. (<https://oasp.gr/mythoi-gia-toys-seismoys>).

Ακόμη, στην επόμενη δραστηριότητα στην ίδια ιστοσελίδα οι μαθητές/-τριες θα διαβάσουν την αφίσα για την προστασία πριν-κατά την διάρκεια-μετά τον σεισμό (https://oasp.gr/sites/default/files/library/2021-02/Afisa_OASP_FINAL.PDF). Στη

συνέχεια, οι μαθητές/-τριες μεταβαίνουν στο μαθησιακό αντικείμενο με τίτλο [Μέτρα προστασίας στο σπίτι](#) και [Μέτρα προστασίας στο δρόμο](#), όπου παρουσιάζονται μέσα από animation του Ο.ΑΣ.Π, μέτρα αντισεισμικής προστασίας μέσα στο σπίτι και μέτρα αυτοπροστασίας σε περίπτωση που βρισκόμαστε στον δρόμο κατά την διάρκεια του σεισμού αντίστοιχα.

Τέλος, μεταβαίνουμε στους συνδέσμους με τίτλο [Σεισμός και αυτοπροστασία](#), όπου παίζουμε ένα εκπαιδευτικό ψηφιακό παιχνίδι είτε ατομικά είτε ομαδικά, με στόχο την ενημέρωση μας για την αντισεισμική προστασία πριν-κατά τη διάρκεια- μετά τον σεισμό και στο εκπαιδευτικό παιχνίδι με τίτλο [Παιχνίδι σκοποβολής για το σεισμό](#), που παρουσιάζει τα απαραίτητα αντικείμενα σε περίπτωση σεισμού που πρέπει να υπάρχουν πάντα σε ένα σακίδιο έκτακτης ανάγκης και την εξοικείωση μας με αυτά.