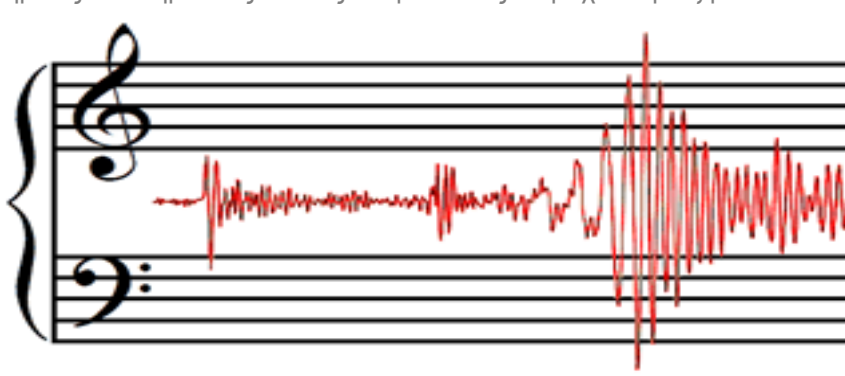


Η Μελωδία της Γης

Απευθύνεται σε: Εκπαιδευτικούς Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης
Διάρκεια: 2 ώρες | Αριθμός Συμμετεχόντων: 20 άτομα | Περιβάλλον με Υπολογιστές

Η «Μελωδία της Γης» είναι μία δραστηριότητα η οποία συνδέει το φαινόμενο των σεισμών με τη μουσική, χρησιμοποιώντας την τέχνη ως όχημα για να φέρει προχωρημένες επιστημονικές έννοιες και μεθόδους στη σχολική τάξη.



Στο πλαίσιο του εργαστηρίου, θα παρουσιαστούν τα βασικά χαρακτηριστικά των σεισμών και οι τεχνικές που χρησιμοποιούν οι σεισμολόγοι για να υπολογίσουν το επίκεντρο και το μέγεθος του σεισμού. Στη συνέχεια, λαμβάνοντας υπ' όψιν την κυματική φύση των σεισμών και σχηματίζοντας αναλογίες με την κυματική φύση του ήχου θα διερευνήσουμε αν είναι δυνατό να ακούσουμε την παλλόμενη Γη κατά τη διάρκεια του σεισμού. Σε αυτό το πλαίσιο θα μάθουμε για τη διαδικασία της ηχοποίησης και συνδέοντας την επιστήμη με την τέχνη, θα πλοηγηθούμε σε πραγματικά δεδομένα από σεισμούς που συνέβησαν στην περιοχή της Ανατολικής Μεσογείου τα τελευταία δύο χρόνια και θα τα μελοποιήσουμε συνθέτοντας τη δική μας «Μελωδία της Γης».



Γ. Αλεξόπουλος galexopoulos@ea.gr
Ε. Χανιωτάκης echaniot@ea.gr