

# Τι είναι η σχολική σεισμολογία

ΣΟΦΙΑ ΣΤΑΜΑΤΙΑΔΗ

# Τι είναι η σχολική σεισμολογία;



Επικεντρώνεται στη μελέτη της τάξης ενός φυσικού φαινομένου με μεγάλο κοινωνικό αντίκτυπο και προτείνει παιδαγωγικές πρακτικές βασισμένες σε έρευνες που βασίζονται σε μεθόδους που είναι πιο αποτελεσματικές στην επιστήμη.

Στόχοι της είναι:

- Αύξηση του ενδιαφέροντος μαθητών και φοιτητών για την επιστήμη, τον τρόπο με τον οποίο γίνεται η επιστήμη και το πώς επηρεάζει την καθημερινή μας ζωή
- Ανάπτυξη δεξιοτήτων στην ανάλυση προβλημάτων και την εύρεση λύσεων

Προκειμένου να επιτευχθεί αυτό, οι μαθητές πρέπει να εκτίθενται σε πραγματικά προβλήματα, ώστε να μάθουν να αναπτύσσουν, να αξιολογούν και να επιλέγουν λύσεις. Η σεισμολογία μπορεί να θεωρηθεί με ασφάλεια ως τομέας της επιστήμης που προσφέρει αυτό το συγκεκριμένο περιβάλλον πραγματικού κόσμου που θα παρακινήσει και θα βελτιώσει τις δεξιότητες επίλυσης προβλημάτων των μαθητών, τόσο ατομικών όσο και συνεργατικών

- Τόνωση του κινήτρου των εκπαιδευτικών σχετικά με τις καινοτόμες μεθόδους διδασκαλίας, και πρακτικές για τον εμπλουτισμό και την ανανέωση του προγράμματος σπουδών της επιστήμης.

Οι δάσκαλοι πρέπει επίσης να είναι έτοιμοι να εξετάσουν τον πραγματικό κόσμο, ιδιαίτερα τον κόσμο που ζουν οι σπουδαστές, προκειμένου να προσελκύσουν τον συναισθηματικό τομέα στην επίλυση προβλημάτων (προθυμία και επιμονή), αλλά και στον γνωστικό τομέα, βοηθώντας τη μεταφορά δεξιοτήτων σε διάφορα περιβάλλοντα.

# Γιατί η σχολική σεισμολογία είναι σημαντική;

Η σεισμολογία στη σχολική εκπαίδευση μπορεί να προωθήσει την επιστημονική παιδεία σε όλα τα επίπεδα, αλλά τα οφέλη της είναι πολύ ευρύτερα από την απλή παροχή επιστημονικής γνώσης σχετικά με αυτό το καθημερινό φυσικό φαινόμενο. Παρέχει τη βάση για ενημερωμένη δράση για την προστασία της ζωής και της περιουσίας σε τοπικό, περιφερειακό και εθνικό επίπεδο. Ως εκ τούτου, η προτεινόμενη προσέγγιση όχι μόνο θα συμβάλει στην παροχή εκπαιδευτικού υλικού υψηλού επιπέδου στους εκπαιδευτικούς και τους σπουδαστές τους, αλλά θα επισημάνει επίσης πτυχές πολιτικής προστασίας, ιθαγένειας, πολιτικής ευθύνης και συνεργασίας.

Οι δάσκαλοι και οι μαθητές θα εξετάσουν επίσης θέματα που συνδέονται με τον κοινωνικό αντίκτυπο αυτού του φυσικού φαινομένου.

# Με αφορμή...

Με αφορμή τη σχολική σεισμολογία και παρακινήμενοι από τα προφανή οφέλη της κατασκευάσαμε έναν δικό μας σειсмоγράφο με απλά, καθημερινά υλικά.

Στόχος αυτής μας της πρωτοβουλίας δεν ήταν να κατασκευάσουμε έναν πλήρως λειτουργικό και ακριβή σειсмоγράφο, αλλά μέσα από την διαδικασία αυτή να ευαισθητοποιηθούμε για το φαινόμενο των σεισμών, καθώς και να αποδείξουμε ότι δεν χρειάζονται ακριβά υλικά και πολύπλοκες διαδικασίες για να κατανοήσει κανείς το φυσικό αυτό φαινόμενο και να δραστηριοποιηθεί...