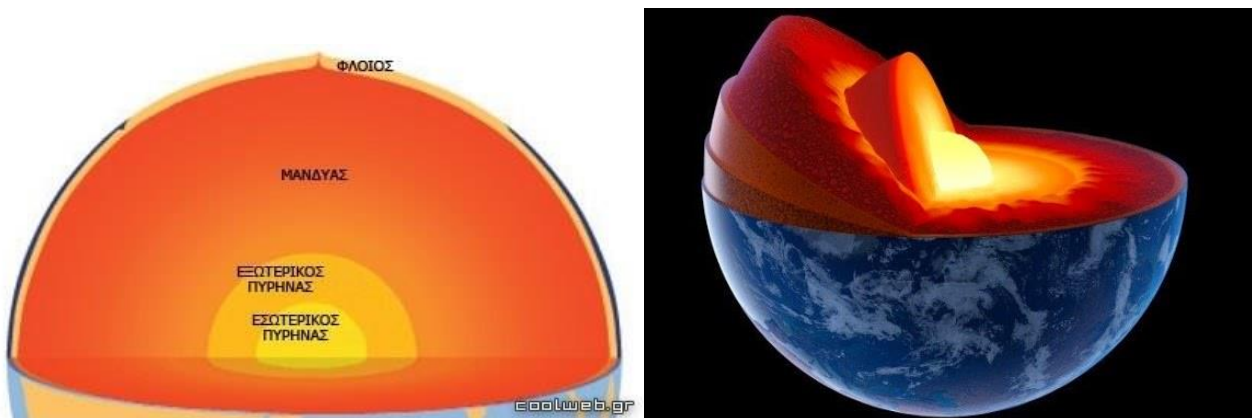


Δραστηριότητα 9: Τί συμβαίνει άραγε στην πραγματικότητα; Γιατί σειείται η γη;

Κάναμε μια προσπάθεια να κατανοήσουμε πως δημιουργούνται οι σεισμοί αφού πρώτα γνωρίσαμε τον πλανήτη μας και πως είναι φτιαγμένος. Τα παιδιά έκαναν τις υποθέσεις τους και μετά είδαμε εικόνες του εσωτερικού της Γης.



Μάθαμε πληροφορίες σχετικά με το εσωτερικό της γης , πως η Γη αποτελείται (από το κέντρο προς την επιφάνεια) από τον εσωτερικό πυρήνα, τον εξωτερικό, τον μανδύα και τον φλοιό ο οποίος βρίσκεται κοντά στην επιφάνεια.

Ο πυρήνας και ο φλοιός είναι σκληρά ενώ όλα τα άλλα είναι μάγμα και κινούνται. Τί είναι το μάγμα; Είναι λιωμένος βράχος που είναι παγιδευμένος υπόγεια και που όταν βγει στην επιφάνεια ρέει σαν υγρό και λέγεται λάβα.

Ο φλοιός, αποτελείται από τεράστια κομμάτια κάποιων πλακών, που ονομάζονται **τεκτονικές πλάκες**. Οι τεκτονικές πλάκες που είναι σκληρές κινούνται πάνω στον μανδύα που βρίσκεται σε διαρκή κίνηση και σταδιακά "τις σπρώχνει".

Είδαμε εικόνες με τις τεκτονικές πλάκες που μετακινούνται



καθώς και βίντεο <https://www.youtube.com/watch?v=ryrXAGY1dmE> για να αντιληφθούμε πως όταν δύο τεκτονικές πλάκες βρίσκονται σε επαφή μεταξύ τους και τείνει η μία να πλησιάζει ακόμα περισσότερο την άλλη, τότε δημιουργείται μία πίεση αναμεταξύ τους. Όσο εντείνεται αυτό το φαινόμενο, τότε εξαιτίας της μεγάλης πίεσης που δημιουργείται, θα υπάρξει σπάσιμο, ή καβάλημα μεταξύ τους ή θα τριφτούνε σε μία ξαφνική στιγμή για μικρό χρονικό διάστημα, εκτονώνοντας την πίεση που έχει δημιουργηθεί!

Αυτή η κατάσταση, δημιουργεί **σεισμική δόνηση**, δηλαδή προκαλείται έτσι **σεισμός!**

Και ήρθε η ώρα να αναπαραστήσουμε τη γη και το εσωτερικό της με πλαστελίνη. Μαζί με τα παιδιά φτιάξαμε με διαφορετικά χρώματα, όπως φαίνονταν στις εικόνες που ήδη επεξεργαστήκαμε, φτιάξαμε τον εσωτερικό πυρήνα, τον εξωτερικό, τον μανδύα και τον φλοιό. Στο τέλος, το κόψαμε για να δούμε την τομή της γης.



Για να οπτικοποιήσουμε την κίνηση των πλακών, βάλαμε σε ένα ταψάκι κομμάτια από φελιζόλ να επιπλέουν πάνω σε πορτοκαλί νερό (λάβα) και ζήτησα από τα παιδιά να φανταστούν πως κάπως έτσι επιπλέουν οι τεκτονικές πλάκες πάνω στον μανδύα. Μάλιστα τα παιδιά ζωγράφισαν σπιτάκια, δέντρα και ανθρώπους που στερεώσαμε πάνω στο φελιζόλ και τα παιδιά κουνούσαν το δισκάκι και παρατήρησαν πως μαζί με τις πλάκες κουνιέται και ότι βρίσκεται πάνω σ αυτά και μάλιστα είχαν την ίδια κίνηση. Τα παιδιά ενθουσιάστηκαν και αντιλήφθηκαν πως οι πλάκες συγκρούονται μεταξύ τους προκαλώντας στην επιφάνεια της γης ένα δυνατό κούνημα, το σεισμό!



Στο τέλος, κάναμε ατομική κατασκευή με τη γη και το εσωτερικό της .

