



Βήμα 1ο

Στόχοι:

- Να κατανοήσουν το γεωειδές σχήμα της Γης
- Να αντιληφθούν ότι η Γη και ο Ήλιος βρίσκονται σε έναν ενιαίο χώρο μαζί με άλλους πλανήτες

Περιγραφή: Στο πρώτο μέρος της δραστηριότητας, ο εκπαιδευτικός δείχνει στα παιδιά τις εικόνες που δείχνουν το γεωειδές σχήμα της Γης και τη θέση της σε σχέση με τα άλλα ουράνια σώματα. Επιπλέον, συζητά με τα παιδιά για το μέγεθος της Γης σε σχέση με τα άλλα ουράνια σώματα. Θέτει ερωτήσεις στα παιδιά και τα ενθαρρύνει να παρατηρήσουν προσεκτικά τις εικόνες και να πουν τι βλέπουν, ανιχνεύοντας τις ιδέες τους.

Βήμα 2ο

Στόχοι:

- Να αντιληφθούν ότι η Γη όπως και οι άλλοι πλανήτες ανήκει σε ένα σύστημα περιστρεφόμενων πλανητών με κέντρο τον Ήλιο

Περιγραφή: Τα παιδιά σε αυτό το σημείο παρακολουθούν τα δυο βίντεο. Στο πρώτο, παρουσιάζεται το φαινόμενο της κίνησης των πλανητών γύρω από τον Ήλιο σε τροχιές. Κατά την παρακολούθηση του βίντεο δίνουμε κάποιες πληροφορίες στα παιδιά, δίνοντας ιδιαίτερη έμφαση στον πλανήτη Γη. Επίσης, δίνουμε τη δυνατότητα στα παιδιά να σταματούν το βίντεο όπου θέλουν να κάνουν κάποια παρατήρηση/ σχόλιο ή κάποια ερώτηση.

Βήμα 3ο

Στόχοι:

- Να χρησιμοποιήσουν τις λειτουργίες του Google Earth με σκοπό να δουν με διαδραστικό τρόπο πως είναι η Γη από το διάστημα
- Να βρουν το σπίτι και το σχολείο τους
- Να συνειδητοποιήσουν ότι η Γη είναι μια φυσική περιοχή στην οποία εναλλάσσονται γεωφυσικά και τεχνητά σημεία.

Περιγραφή: Ο εκπαιδευτικός ανοίγει στον υπολογιστή το λογισμικό Google Earth. Τα παιδιά κάθονται στον υπολογιστή σε δυάδες και καλούνται να περιηγηθούν και να κάνουν χρήση των λειτουργιών του, με σκοπό να δουν από ψηλά το σπίτι και το σχολείο τους κάνοντας zoom in. Στη συνέχεια κάνοντας zoom out απομακρύνονται όλο και περισσότερο από τη Γη, μέχρις ότου τη δουν ως ένα ουράνιο σώμα που βρίσκεται στη μέση του ηλιακού συστήματος.