

Στο πλαίσιο της εκδήλωσης *Βραδιά Ερευνητή 2016* να απαντήσετε στις παρακάτω ερωτήσεις.

**3. Μπορούμε να δούμε αυτό που ακούμε; Σκέψου το ηλεκτρομαγνητικό φάσμα.**

Σε κάποιες περιπτώσεις μπορούμε να δούμε αυτό που ακούμε. Το φαινόμενο που στην καθημερινή μας ζωή ονομάζουμε φως δεν είναι παρά ένα μικρό κομμάτι του ηλεκτρομαγνητικού φάσματος.

Τα ηλεκτρομαγνητικά κύματα έχουν τεράστιες εφαρμογές στην καθημερινή ζωή. Τα χρησιμοποιούμε για τη μεταφορά πληροφορίας στις τηλεπικοινωνίες, στην ιατρική για την απεικόνιση του ανθρώπινου σώματος στη διάγνωση σοβαρών ασθενειών και σε μερικές περιπτώσεις και στη θεραπεία τους. Σημαντική είναι επίσης και η χρήση τους για ψυχαγωγικούς σκοπούς (πχ. η τηλεόραση και το ραδιόφωνο).

Για να δούμε ολόκληρο το ηλεκτρομαγνητικό φάσμα θα πρέπει να πάμε στο διάστημα, αφού η ατμόσφαιρα εμποδίζει το μεγαλύτερο μέρος της ακτινοβολίας να φθάσει στην επιφάνεια της Γης.