

ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΕΣ

όσα πρέπει να ξέρω

ΕΕΑΕ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
GREEK ATOMIC ENERGY COMMISSION

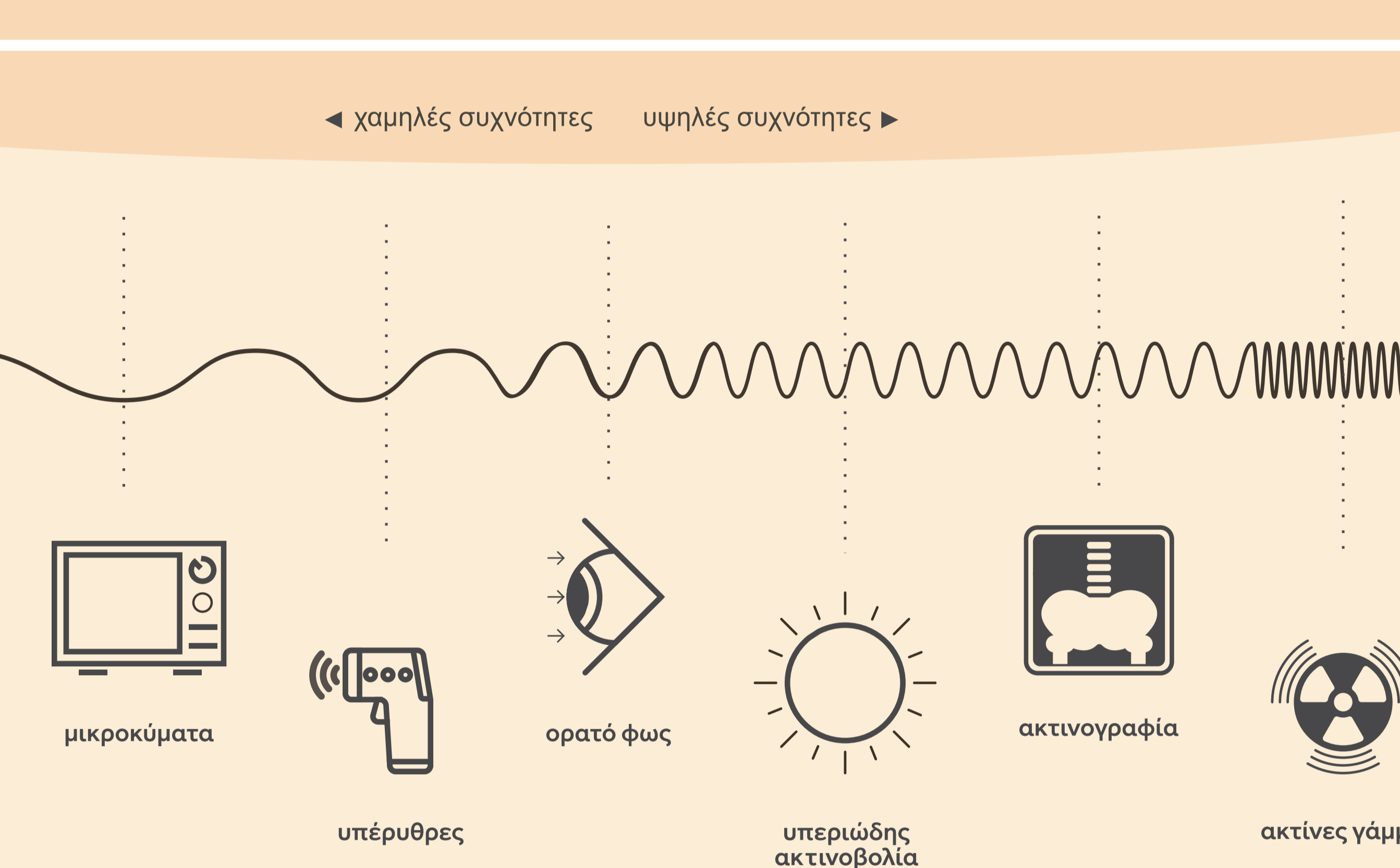
Οι ακτινοβολίες χωρίζονται σε:

ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία

σωματιδιακή ακτινοβολία

Η **σωματιδιακή ακτινοβολία** προέρχεται από τον πυρήνα των ατόμων

Η **ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία** αποτελείται από κύματα ηλεκτρικού και μαγνητικού πεδίου που διαδίδονται ταυτόχρονα στο χώρο



Οι ακτινοβολίες του **ηλεκτρομαγνητικού φάσματος**

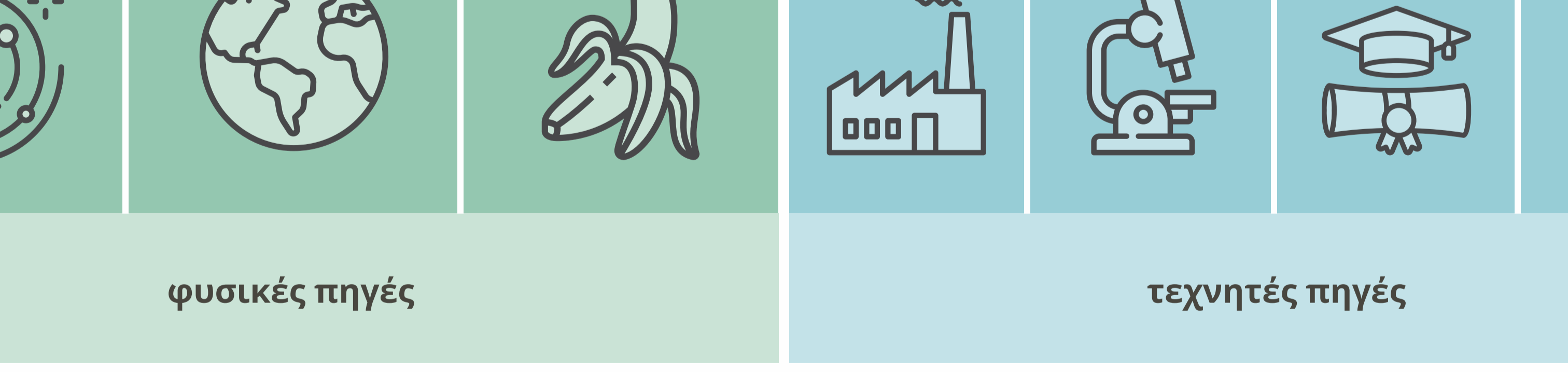
Ποιες ακτινοβολίες αντιλαμβανόμαστε;
Το ορατό φως μέσω της όρασης και τις υπέρυθρες ακτινοβολίες μέσω της θερμότητας.

Διαχωρισμός ακτινοβολιών ανάλογα με την ενέργεια που μεταφέρουν
Μη ιοντίζουσες και ιοντίζουσες.

Οι **μη ιοντίζουσες** ακτινοβολίες μεταφέρουν μικρή ενέργεια, ικανή να προκαλέσει ηλεκτρικές, χημικές και θερμικές επιδράσεις στον οργανισμό.

Οι **ιοντίζουσες** ακτινοβολίες μεταφέρουν ενέργεια ικανή να προκαλέσει βλάβες στον πυρήνα των κυττάρων και ειδικά στο DNA.

Η ιοντίζουσα ακτινοβολία προέρχεται από **φυσικές** και **τεχνητές** πηγές



Κύριες πηγές ακτινοβολίας που δέχεται ο άνθρωπος



Τι πιστεύουμε για τις ακτινοβολίες VS Τι ισχύει

Πηγή: Παγκόσμιος Οργανισμός Υγείας



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Ανάπτυξης και Επενδύσεων

ΕΕΑΕ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
GREEK ATOMIC ENERGY COMMISSION

ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ

ΕΣΠΑ
2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
Τ.Θ. 60092, Αγία Παρασκευή, Τ.Κ. 15310 Αθήνα, Τηλ.: 210 650 6700, Fax: 210 650 6748
e-mail: info@eeae.gr | www.eeae.gr