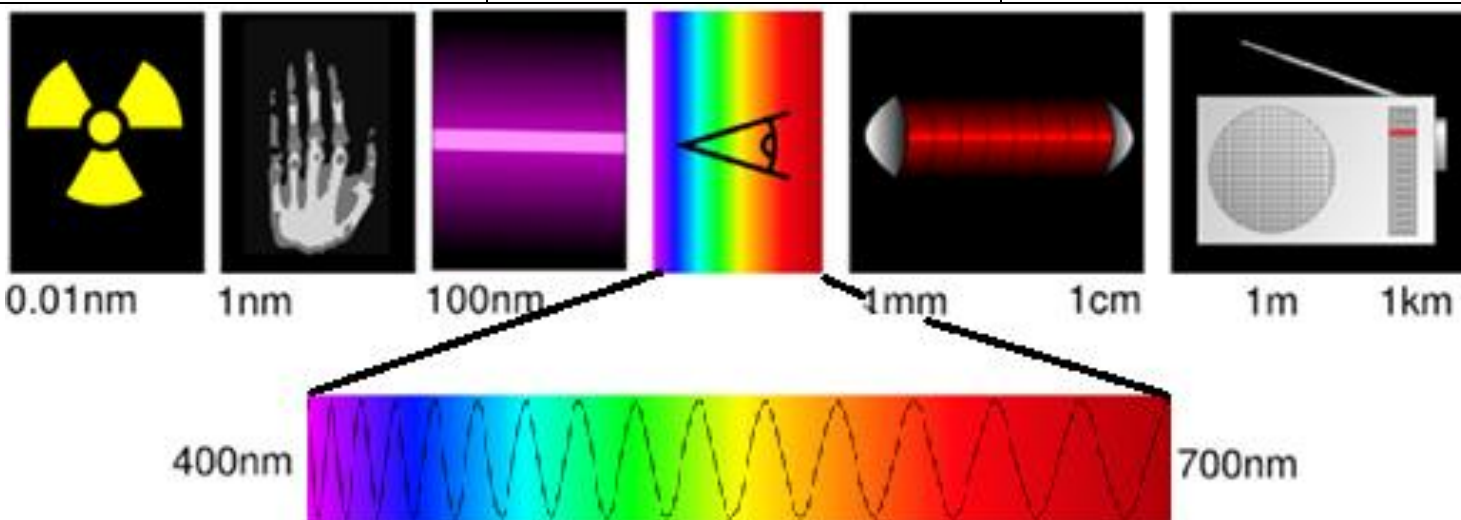


## ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΤΟ ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΟ ΦΑΣΜΑ

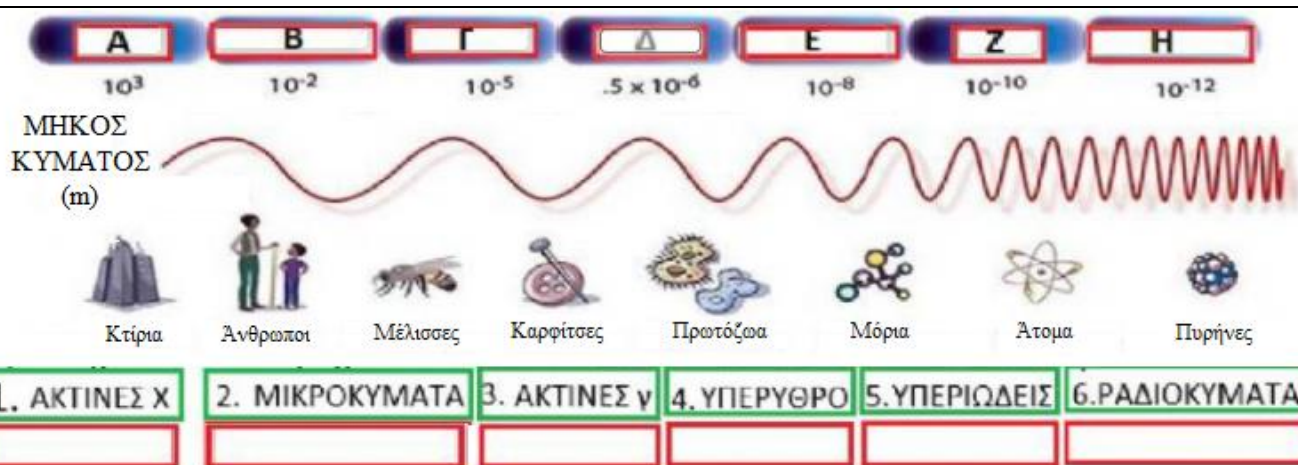
**ΟΝΟΜΑ**

**ΕΠΙΘΕΤΟ**

**ΤΜΗΜΑ**



1. Συμπληρώστε τα τμήματα του ηλεκτρομαγνητικού φάσματος στον παρακάτω πίνακα.



2. Ποιος από αυτούς τους τύπους ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας έχει τη χαμηλότερη ενέργεια;

Μικροκύματα

Ραδιοκύματα

Υπέρυθρες

3. Ποιος από αυτούς τους τύπους ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας έχει την υψηλότερη συχνότητα;

Ακτίνες Χ

Υπεριώδης

Γάμα

4. Ποιος από αυτούς τους τύπους ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας έχει το μικρότερο μήκος κύματος;

Υπέρυθρες

Ορατό φως

Υπεριώδης

5. Τι μπορεί να χωρίσει το λευκό φως στα συστατικά του χρώματα;

πρίσμα

μοιρογνωμόνιο

καθρέφτης

6. Ποιος τύπος ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας ταξιδεύει πιο γρήγορα στο κενό;

Ραδιοκύματα

Γάμα

Και οι δύο ταξιδεύουν με την ίδια ταχύτητα

7. Σε τι χρησιμεύουν οι υπέρυθρες;

Νυχτερινή όραση

Επικοινωνία

Μαγείρεμα

8. Ποιος τύπος ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας χρησιμοποιείται για την αποστείρωση των τροφίμων;

Βήτα

Άλφα

Γάμα

9.	Τι είδους ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία χρησιμοποιείται από τα κινητά τηλέφωνα;						
	Μικροκύματα	Ραδιοκύματα	Υπέρυθρες				
10.	Σε τι διαφέρει η ακτινοβολία μικροκυμάτων από την υπεριώδη ακτινοβολία;						
	Δεν φαίνεται με γυμνό μάτι	Έχει μεγαλύτερη συχνότητα	Έχει μεγαλύτερο μήκος κύματος				
11.	Τι είναι ένας καλός ανιχνευτής ακτινών Χ;						
	Φωτογραφικό φιλμ	Ένα θερμόμετρο	Ένας σωλήνας Geiger-Muller				
12.	Τα μέρη του ηλεκτρομαγνητικού φάσματος κατά σειρά αυξανόμενης συχνότητας είναι.						
	Ραδιοκύματα, Μικροκύματα, Υπεριώδες, Υπέρυθρες, Ακτίνες Χ						
	Ραδιοκύματα, τηλεοπτικά κύματα, μικροκύματα, ακτίνες Χ, υπέρυθρες, υπεριώδεις						
	Ραδιοκύματα, Μικροκύματα, Υπέρυθρες, Υπεριώδεις, Ακτίνες Χ						
13.	Τι κοινό έχουν οι ζώνες του ηλεκτρομαγνητικού φάσματος;						
	Έχουν όλα το ίδιο μήκος κύματος	Όλα ταξιδεύουν με την ίδια ταχύτητα	Όλα έχουν την ίδια συχνότητα				
14.	Σε τι χρησιμεύουν οι ακτίνες γάμα;						
	χρησιμοποιούνται για να σκοτώσουν τα καρκινικά κύτταρα.						
	χρησιμοποιούνται για την αναγνώριση των καταγμάτων των οστών						
	χρησιμοποιούνται για να σκοτώσουν βακτήρια και άλλα μικρόβια						
15.	Τι τύποι κυμάτων χρησιμοποιούνται για τη μετάδοση μηνυμάτων κινητής τηλεφωνίας;						
	Ακτίνες Χ	Υπεριώδεις	Ραδιοκύματα				
16.	Ποια είναι τα τμήματα Χ,Υ,Ζ.						
	Ραδιο-κύματα	Χ	Υπέρυθρες	Ορατό φάσμα	Υ	Ακτίνες Χ	Ζ
		Χ		Υ		Ζ	
	A	Υπεριώδεις		Μικροκύματα		Ακτίνες γ	
	B	Μικροκύματα		Ακτίνες γ		Μικροκύματα	
	C	Ακτίνες γ		Υπεριώδεις		Ακτίνες γ	
D	Μικροκύματα		Ακτίνες γ		Υπεριώδεις		
17.	Ένας μαθητής έχει τραυματίσει το πόδι του. Ο γιατρός συνιστά να κοιτάξει έναν ακτινολόγος το πόδι του. Ποιο ηλεκτρομαγνητικό κύμα θα χρησιμοποιήσει για να δει αν έχει σπάσει το πόδι;						
	Ακτίνες Χ	Υπεριώδεις	Ραδιοκύματα				