

Φύλλο Εργασίας πάνω στο εργαστήριο του Θαλάμου Νεφών

Με βάση αυτά που συζητήσατε και παρατηρήσατε κατά τη διάρκεια της κατασκευής του δικού σας θαλάμου νεφών, απαντήστε στις παρακάτω ερωτήσεις :

1. Τι ορίζουμε ως ακτινοβολία;
.....
.....
2. Αναφέρετε ποιά είδη ακτινοβολίας μπορούμε να ανιχνεύσουμε άμεσα με τις αισθήσεις μας.
.....
3. Τι είναι ένα σωματίο άλφα;
.....
.....
4. Τα ηλεκτρόνια είναι στοιχειώδη σωματίδια;
.....
5. Σε ποιές βασικές κατηγορίες χωρίζουμε την κοσμική ακτινοβολία;
.....
6. Μπορεί η κοσμική ακτινοβολία να προκαλέσει προβλήματα στις αερομεταφορές; Αν ναι με ποιόν τρόπο;
.....
7. Τα σωματίδια που παρατηρήσαμε στο θάλαμο νεφών είναι απαραίτητα σωματίδια κοσμικής ακτινοβολίας;
.....
8. Μπορείτε να αναφέρετε συνοπτικά τον τρόπο λειτουργίας του θαλάμου νεφών;
.....
.....
.....
.....
9. Ποια είδη σωματιδίων αναγνωρίσαμε μέσα στο θάλαμο νεφών και πώς τα διαχωρίσαμε;
.....

10. Τι ονομάζουμε ραδιενεργό πηγή;

.....
.....

11. Μπορείτε να αναφέρετε ραδιενεργά στοιχεία που γνωρίζετε;

.....
.....

12. Παρατηρήσατε κάποια διαφορά μέσα στο θάλαμο όταν τοποθετήσατε το ηλεκτρόδιο βολφραμίου; Πώς το εξηγείτε;

.....
.....

13. Η ραδιενέργεια είναι ακτινοβολία;

.....
.....

14. Αναφέρετε τρόπους με τους οποίους θα μπορούσατε να βελτιώσετε τη διάταξή σας.

.....
.....
.....
.....

