

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. Σε ποιές κατηγορίες χωρίζουμε την ακτινοβολία;

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

2. Ποιά είναι η σύσταση της πρωτογενούς κοσμικής ακτινοβολίας;

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

3. Περιγράψτε συνοπτικά τον τρόπο λειτουργίας ενός θαλάμου νεφών.

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

4. Γιατί πιστεύετε ότι διαφορετικά σωματίδια, αφήνουν διαφορετικές τροχιές μέσα στο θάλαμο;

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

5. Τα σωματίδια β είναι είτε ηλεκτρόνια είτε ποζιτρόνια. Τι θα μπορούσαμε να τροποποιήσουμε στη διάταξή μας έτσι ώστε να μπορούμε να κάνουμε τη διάκριση ανάμεσα στα δύο είδη (ηλεκτρόνια/ ποζιτρόνια) ;

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

6. Με τι ρυθμό διασπάται ένας ραδιενεργός πυρήνας; Τι είναι ο χρόνος ημιζωής; Μπορείτε να βρείτε το χρόνο ημιζωής του ραδιενεργού υλικού που χρησιμοποιήσατε;

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

7. Με τι ρυθμό διασπάται ένας ραδιενεργός πυρήνας; Τι είναι ο χρόνος ημιζωής; Μπορείτε να βρείτε το χρόνο ημιζωής του ραδιενεργού υλικού που χρησιμοποιήσατε;

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

8. Περιγράψτε με λίγα λόγια την εμπειρία σας από το εργαστήριο

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

