Ερωτήσεις 4ης Εργαστηριακής Άσκησης

1. Περιγράψτε την πειραματική διαδικασία και δώστε τις μετρήσεις και τα αποτελέσματά σας.
2. Σχετικά με την πειραματική διαδικασία της ανακρυστάλλωσης να απαντήσετε στα ακόλουθα:
    a) Για ποιο σκοπό χρησιμοποιείται και ποιες οι απαραίτητες προϋποθέσεις για να χρησιμοποιηθεί
    b) Ποια τα πέντε στάδια της διαδικασίας αυτής; Τι επιτυγχάνεται στο κάθε ένα
    c) Ποιες διατάξεις χρησιμοποιήσατε; Να τις σχεδιάσετε και να ονομάσετε τα σκεύη.
3. Αναφέρατε τους τρόπους τους οποίους χρησιμοποιήσατε για να αυξήσετε την ταχύτητα ανακρυστάλλωσης.
4. Την τιμή ποιας σταθεράς χρησιμοποιήσατε για να επιλέξετε κατάλληλο διαλύτη ανακρυστάλλωσης για την ουσία σας ανάλογα με την πολικότητά της;
5. Για ποιο σκοπό χρησιμοποιείται η τεχνική της ανακρυστάλλωσης και ποιες οι απαραίτητες προϋποθέσεις για να χρησιμοποιηθεί;
6. Ποια η σχέση της καθαρότητας των κρυστάλλων με την ταχύτητα κρυστάλλωσης;
7. Τι αποτέλεσμα είναι δυνατόν να έχει η χρήση μεγάλης ποσότητας διαλύτη ανακρυστάλλωσης στην απόδοση ανακρυστάλλωσης;
8. Σε περίπτωση που θέλουμε να ανακρυσταλλώσουμε ουσίες που αποσυντίθενται εύκολα:
    a) Τι θα πρέπει να προσέξουμε σε ότι αφορά στη θερμοκρασία του διαλύτη;
    b) Με ποιο τρόπο θα επιτύχουμε στην περίπτωση αυτή την απαραίτητη πτώση της θερμοκρασίας του διαλύτη ώστε να ανακτήσουμε μετά τη διάλυσή της σε αυτόν την ουσία;