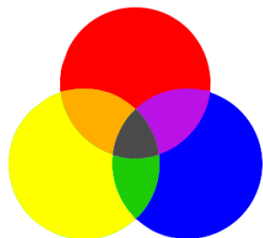


Δραστηριότητα 4^η. Τώρα μεταφέρετε το δοκιμαστικό σωλήνα Β σε υδατόλουτρο θερμοκρασίας 5-10 °C και αφήστε τον εκεί για 2-3 λεπτά μέχρι να αποκατασταθεί η νέα θερμική ισορροπία. Να καταγράψετε τις παρατηρήσεις σας και να εξηγήσετε το χρώμα του τελικού διαλύματος.



Βοηθητικό σχήμα για το πώς προστίθενται τα χρώματα.

Ερωτήσεις:

1) Να γράψετε το νόμο της χημικής ισορροπίας για την παραπάνω αντίδραση.

.....

2) Με βάση τα ευρήματά σας από την 1^η και την 2^η δραστηριότητα να εξηγήσετε πώς επέδρασε ο παράγοντας συγκέντρωση ιόντων χλωρίου στη θέση της χημικής ισορροπίας.

.....

.....

3) Με βάση τα ευρήματά σας από την 3^η και την 4^η δραστηριότητα να εξηγήσετε πώς επέδρασε ο παράγοντας θερμοκρασία στη θέση της χημικής ισορροπίας.

.....

.....

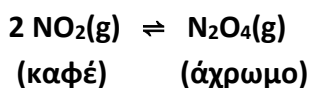
4) Να εξηγήσετε αν η συγκεκριμένη αντίδραση είναι ενδόθερμη ή εξώθερμη.

.....

.....

Γ. Επίδραση της πίεσης στη θέση της Χ.Ι.

• Να παρακολουθήσετε βίντεο¹ που δείχνει τι συμβαίνει όταν μεταβάλλεται η πίεση στη Χ.Ι.:



Ερωτήσεις:

1) Γιατί με τη συμπίεση του μείγματος της Χ.Ι. το χρώμα αρχικά έγινε πιο σκούρο καφέ και στη συνέχεια μεταβλήθηκε σε πιο ανοικτό καφέ;

.....

.....

.....

2) Γιατί με την εκτόνωση του μείγματος της Χ.Ι. το χρώμα αρχικά έγινε πιο ανοικτό καφέ και στη συνέχεια μεταβλήθηκε σε πιο σκούρο καφέ;

.....

.....

.....

¹ Διαθέσιμο στο <https://www.youtube.com/watch?v=WiiyRDBb-rk>.