

**Χαρτί με τις αραιώσεις και τις ζυγίσεις στο πείραμα της φουροσεμίδης**  
**Παρακαλώ συμπληρώστε τα κενά στο τετράδιο εργασιών με τα νούμερα (bold) που ακολουθούν**

**ΠΡΟΣΟΧΗ: ΤΙΣ ΖΥΓΙΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΕΙΣ ΣΤΟ ΟΥ  
ΤΙΣ ΒΓΑΖΕΤΕ ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑ**

### **Ομάδα 1.1**

*Για την προετοιμασία του καυστικού νατρίου :*

-Στον συνολικό όγκο που θα χρειαστείτε για να πληρώσετε τις ογκομετρικές φιάλες σας θα προσθέσετε και **100ml** ως αποθεματικό. Κάντε τους υπολογισμούς για την απαιτούμενη ποσότητα NaOH και παρασκευάστε το διάλυμα.

*Για το στάδιο παρασκευής προτύπων διαλυμάτων*

-Θα χρησιμοποιήσετε ως αρχικό πρότυπο διάλυμα φουροσεμίδης την φιάλη συγκέντρωσης **25.6 mg/50ml** (θα σας το δώσουμε εμείς και αφού πάρετε την απαιτούμενη ποσότητα θα την επιστρέψετε αμέσως). ΠΡΟΣΟΧΗ ΑΥΤΗ ΤΗ ΦΙΑΛΗ ΔΕΝ ΤΗΝ ΠΛΗΡΩΝΕΤΕ ΜΕΧΡΙ ΤΗ ΧΑΡΑΓΗ ΚΑΙ ΤΗΝ ΣΚΕΠΑΖΕΤΕ ΑΜΕΣΩΣ ΓΙΑ ΝΑ ΜΗΝ ΕΞΑΤΜΙΣΤΕΙ

-Από την αρχική φιάλη χρησιμοποιείτε σιφόνιο των **5ml** για να κάνετε την ενδιάμεση αραιώση στα 50ml

*Για το στάδιο επεξεργασίας των δισκίων*

- Θα ζυγίσετε ποσότητα κονιοποιημένου δισκίου **100 mg**
- Θα αραιώσετε με σιφόνιο των **4ml**
- Θα μεταφέρετε την ποσότητα αυτή σε ογκομετρική φιάλη των **100ml**

**Χαρτί με τις αραιώσεις και τις ζυγίσεις στο πείραμα της φουροσεμίδης**  
**Παρακαλώ συμπληρώστε τα κενά στο τετράδιο εργασιών με τα νούμερα (bold) που ακολουθούν**

### **Ομάδα 1.2**

*Για την προετοιμασία του καυστικού νατρίου :*

-Στον συνολικό όγκο που θα χρειαστείτε για να πληρώσετε τις ογκομετρικές φιάλες σας θα προσθέσετε και **120ml** ως αποθεματικό. Κάντε τους υπολογισμούς για την απαιτούμενη ποσότητα NaOH και παρασκευάστε το διάλυμα.

*Για το στάδιο παρασκευής προτύπων διαλυμάτων*

-Θα χρησιμοποιήσετε ως αρχικό πρότυπο διάλυμα φουροσεμίδης την φιάλη συγκέντρωσης **23.7 mg/50 ml** (θα σας το δώσουμε εμείς και αφού πάρετε την απαιτούμενη ποσότητα θα την επιστρέψετε αμέσως). ΠΡΟΣΟΧΗ ΑΥΤΗ ΤΗ ΦΙΑΛΗ ΔΕΝ ΤΗΝ ΠΛΗΡΩΝΕΤΕ ΜΕΧΡΙ ΤΗ ΧΑΡΑΓΗ ΚΑΙ ΤΗΝ ΣΚΕΠΑΖΕΤΕ ΑΜΕΣΩΣ ΓΙΑ ΝΑ ΜΗΝ ΕΞΑΤΜΙΣΤΕΙ

-Από την αρχική φιάλη χρησιμοποιείτε σιφόνιο των **8ml** για να κάνετε την ενδιάμεση αραιώση

στα 50ml

*Για το στάδιο επεξεργασίας των δισκίων*

- Θα ζυγίσετε ποσότητα κονιοποιημένου δισκίου **120 mg**
- Θα αραιώσετε με σιφόνιο των **3ml**
- Θα μεταφέρετε την ποσότητα αυτή σε ογκομετρική φιάλη των **100ml**

**Χαρτί με τις αραιώσεις και τις ζυγίσεις στο πείραμα της φουροσεμίδης**

**Παρακαλώ συμπληρώστε τα κενά στο τετράδιο εργασιών με τα νούμερα (bold) που ακολουθούν**

### **Ομάδα 1.3**

*Για την προετοιμασία του καυστικού νατρίου :*

-Στον συνολικό όγκο που θα χρειαστείτε για να πληρώσετε τις ογκομετρικές φιάλες σας θα προσθέσετε και **150ml** ως αποθεματικό. Κάντε τους υπολογισμούς για την απαιτούμενη ποσότητα NaOH και παρασκευάστε το διάλυμα.

*Για το στάδιο παρασκευής προτύπων διαλυμάτων*

-Θα χρησιμοποιήσετε ως αρχικό πρότυπο διάλυμα φουροσεμίδης την φιάλη συγκέντρωσης **26.2mg/50ml** (θα σας το δώσουμε εμείς και αφού πάρετε την απαιτούμενη ποσότητα θα την επιστρέψετε αμέσως). ΠΡΟΣΟΧΗ ΑΥΤΗ ΤΗ ΦΙΑΛΗ ΔΕΝ ΤΗΝ ΠΛΗΡΩΝΕΤΕ ΜΕΧΡΙ ΤΗ ΧΑΡΑΓΗ ΚΑΙ ΤΗΝ ΣΚΕΠΑΖΕΤΕ ΑΜΕΣΩΣ ΓΙΑ ΝΑ ΜΗΝ ΕΞΑΤΜΙΣΤΕΙ

-Από την αρχική φιάλη χρησιμοποιείτε σιφόνιο των **4ml** για να κάνετε την ενδιάμεση αραιώση στα 50ml

*Για το στάδιο επεξεργασίας των δισκίων*

- Θα ζυγίσετε ποσότητα κονιοποιημένου δισκίου **105 mg**
- Θα αραιώσετε με σιφόνιο των **3ml**
- Θα μεταφέρετε την ποσότητα αυτή σε ογκομετρική φιάλη των **50ml**

**Χαρτί με τις αραιώσεις και τις ζυγίσεις στο πείραμα της φουροσεμίδης**

**Παρακαλώ συμπληρώστε τα κενά στο τετράδιο εργασιών με τα νούμερα (bold) που ακολουθούν**

### **Ομάδα 1.4**

*Για την προετοιμασία του καυστικού νατρίου :*

-Στον συνολικό όγκο που θα χρειαστείτε για να πληρώσετε τις ογκομετρικές φιάλες σας θα προσθέσετε και **130ml** ως αποθεματικό. Κάντε τους υπολογισμούς για την απαιτούμενη ποσότητα NaOH και παρασκευάστε το διάλυμα.

*Για το στάδιο παρασκευής προτύπων διαλυμάτων*

-Θα χρησιμοποιήσετε ως αρχικό πρότυπο διάλυμα φουροσεμίδης την φιάλη συγκέντρωσης **24.7mg/50ml** (θα σας το δώσουμε εμείς και αφού πάρετε την απαιτούμενη ποσότητα θα την

επιστρέψετε αμέσως). ΠΡΟΣΟΧΗ ΑΥΤΗ ΤΗ ΦΙΑΛΗ ΔΕΝ ΤΗΝ ΠΛΗΡΩΝΕΤΕ ΜΕΧΡΙ ΤΗ ΧΑΡΑΓΗ ΚΑΙ ΤΗΝ ΣΚΕΠΑΖΕΤΕ ΑΜΕΣΩΣ ΓΙΑ ΝΑ ΜΗΝ ΕΞΑΤΜΙΣΤΕΙ

-Από την αρχική φιάλη χρησιμοποιείτε σιφόνιο των **5ml** για να κάνετε την ενδιάμεση αραιώση στα 50ml

*Για το στάδιο επεξεργασίας των δισκίων*

- Θα ζυγίσετε ποσότητα κονιοποιημένου δισκίου **90 mg**
- Θα αραιώσετε με σιφόνιο των **5ml**
- Θα μεταφέρετε την ποσότητα αυτή σε ογκομετρική φιάλη των **50ml**

**Χαρτί με τις αραιώσεις και τις ζυγίσεις στο πείραμα της φουροσεμίδης**

**Παρακαλώ συμπληρώστε τα κενά στο τετράδιο εργασιών με τα νούμερα (bold) που ακολουθούν**

## **Ομάδα 1.5**

*Για την προετοιμασία του καυστικού νατρίου :*

-Στον συνολικό όγκο που θα χρειαστείτε για να πληρώσετε τις ογκομετρικές φιάλες σας θα προσθέσετε και **160ml** ως αποθεματικό. Κάντε τους υπολογισμούς για την απαιτούμενη ποσότητα NaOH και παρασκευάστε το διάλυμα.

*Για το στάδιο παρασκευής προτύπων διαλυμάτων*

-Θα χρησιμοποιήσετε ως αρχικό πρότυπο διάλυμα φουροσεμίδης την φιάλη συγκέντρωσης **46mg/100ml** (θα σας το δώσουμε εμείς και αφού πάρετε την απαιτούμενη ποσότητα θα την επιστρέψετε αμέσως). ΠΡΟΣΟΧΗ ΑΥΤΗ ΤΗ ΦΙΑΛΗ ΔΕΝ ΤΗΝ ΠΛΗΡΩΝΕΤΕ ΜΕΧΡΙ ΤΗ ΧΑΡΑΓΗ ΚΑΙ ΤΗΝ ΣΚΕΠΑΖΕΤΕ ΑΜΕΣΩΣ ΓΙΑ ΝΑ ΜΗΝ ΕΞΑΤΜΙΣΤΕΙ

-Από την αρχική φιάλη χρησιμοποιείτε σιφόνιο των **3ml** για να κάνετε την ενδιάμεση αραιώση στα 50ml

*Για το στάδιο επεξεργασίας των δισκίων*

- Θα ζυγίσετε ποσότητα κονιοποιημένου δισκίου **108 mg**
- Θα αραιώσετε με σιφόνιο των **6ml**
- Θα μεταφέρετε την ποσότητα αυτή σε ογκομετρική φιάλη των **50ml**

**Χαρτί με τις αραιώσεις και τις ζυγίσεις στο πείραμα της φουροσεμίδης**

**Παρακαλώ συμπληρώστε τα κενά στο τετράδιο εργασιών με τα νούμερα (bold) που ακολουθούν**

## **Ομάδα 1.6**

*Για την προετοιμασία του καυστικού νατρίου :*

-Στον συνολικό όγκο που θα χρειαστείτε για να πληρώσετε τις ογκομετρικές φιάλες σας θα προσθέσετε και **100ml** ως αποθεματικό. Κάντε τους υπολογισμούς για την απαιτούμενη ποσότητα NaOH και παρασκευάστε το διάλυμα.

*Για το στάδιο παρασκευής προτύπων διαλυμάτων*

-Θα χρησιμοποιήσετε ως αρχικό πρότυπο διάλυμα φουροσεμίδης την φιάλη συγκέντρωσης **53.4mg/100ml** (θα σας το δώσουμε εμείς και αφού πάρετε την απαιτούμενη ποσότητα θα την επιστρέψετε αμέσως). ΠΡΟΣΟΧΗ ΑΥΤΗ ΤΗ ΦΙΑΛΗ ΔΕΝ ΤΗΝ ΠΛΗΡΩΝΕΤΕ ΜΕΧΡΙ ΤΗ ΧΑΡΑΓΗ ΚΑΙ ΤΗΝ ΣΚΕΠΑΖΕΤΕ ΑΜΕΣΩΣ ΓΙΑ ΝΑ ΜΗΝ ΕΞΑΤΜΙΣΤΕΙ

-Από την αρχική φιάλη χρησιμοποιείτε σιφόνιο των **7ml** για να κάνετε την ενδιάμεση αραιώση στα 50ml

*Για το στάδιο επεξεργασίας των δισκίων*

- Θα ζυγίσετε ποσότητα κονιοποιημένου δισκίου **100 mg**
- Θα αραιώσετε με σιφόνιο των **4ml**
- Θα μεταφέρετε την ποσότητα αυτή σε ογκομετρική φιάλη των **100ml**

**Χαρτί με τις αραιώσεις και τις ζυγίσεις στο πείραμα της φουροσεμίδης**

**Παρακαλώ συμπληρώστε τα κενά στο τετράδιο εργασιών με τα νούμερα (bold) που ακολουθούν**