

# מצע גידול לעינן ירוק

המרכז לפיתוח ותמיכה במעבדות הביולוגיה בבתי הספר – אונ. בר אילן

## הוראות בטיחות:

- יש לעבוד עם חלוק, נעליים סגורות, כפפות ומשקפי מגן.
- יש לכתוב על כל בקבוק מה הוא מכיל בתחילת ההכנה.

## ציוד/כלים דרושים:

- מאזניים
- קעריות שקילה
- 4 ספטולות
- ארלנמייר 1 ליטר
- פלטת חימום
- שולה מגנטים ומגנט

## חומרים דרושים:

- 1 גר' אמוניום ניטראט  $\text{NH}_4\text{NO}_3$
- 0.2 גר' מונו אשלגן פוספט  $\text{KH}_2\text{PO}_4$
- 0.2 גר' מגנזיום סולפאט  $\text{MgSO}_4$
- 0.2 גר' אשלגן כלורי  $\text{KCl}$
- מים מזוקקים

## מהלך ההכנה:

1. מלאו מים בארלנמייר עד לנפח של 1 ליטר.
2. שקלו כל חומר בנפרד והוסיפו למים.
3. הוסיפו מגנט וערבבו על גבי הפלטה תוך כדי חימום התמיסה עד לרתיחה.
4. הוציאו את המגנט בעזרת שולה מגנטיים.
5. הניחו למצע הגידול להגיע לטמפרטורת החדר.

## טיפים:

- מומלץ לגדל את העינן בתמיסה בנפח של כחצי מנפח הכלי.
- יש להשתמש במצע הגידול רק לאחר שהוא מגיע לטמפרטורת החדר.
- יש להעמיד את הארלנמייר במקום מואר.
- יש לפקוק את הארלנמייר עם כדור צמר גפן או פקק נושם.

## פינוי חומרים:

- לעיקור מצע הגידול המכיל עינן, יש להוסיף אקונומיקה בנפח של עשירית מנפח הנוזל ולהמתין חצי שעה. לאחר מכן אפשר לשפוך לכיור.
- מצורף קישור מתוך אתר משרד החינוך: [הבטחת הבטיחות במעבדות סעיף 2.9.6](#).