

**מדינת ישראל
משרד החינוך
המזכירות הפדגוגית
אגף א' מדעים
הפיקוח על הוראת הביולוגיה**

הוראות למורה מלווה המעבדה מחזור בוקר (ניסויים 1, 2, 3)

בחינת בגרות מעשית בביולוגיה תשפ"ד
סמל בחינה: 043386

הקפידו על השקט וטוהר הבחינות !

להלן מידע תמציתי על הניסויים, שימו לב מידע זה מיועד לכם בלבד. **אין לשתף אותו עם מורים אחרים, או עם התלמידים.**
בהמשך תמצאו הערות והנחיות לשאלות או קשיים טכניים שעשויים להתעורר במהלך המבחן.

ניסוי	נושא הניסוי – תשפ"ד
1	<u>חלק א:</u> הכנת סולם צבעים ממיצוי סלק, השפעת שטח הפנים על יציאת בטנין מתאי סלק. <u>חלק ב:</u> השפעת ריכוז תמיסת אתנול על יציאת בטנין מתאי שורש סלק. <u>חלק ג:</u> השפעת המצאות בטנין בצמחים שגדלים בסביבה בה רמת המלח גבוהה על קצב פירוק כלורופיל ועל קצב פירוק חומרים מזיקים בתאים.
2	<u>חלק א:</u> הכנת סולם צבעים ממיצוי סלק, השפעת שטח הפנים על יציאת בטנין מתאי סלק. <u>חלק ב:</u> השפעת ריכוז תמיסת דטרגנט על יציאת בטנין מתאי שורש סלק. <u>חלק ג:</u> השפעת המצאות בטנין בצמחים שגדלים בסביבה בה רמת המלח גבוהה על קצב פירוק כלורופיל ועל קצב פירוק חומרים מזיקים בתאים.
3	<u>חלק א:</u> הכנת סולם צבעים ממיצוי סלק, השפעת שטח הפנים על יציאת בטנין מתאי סלק. <u>חלק ב:</u> השפעת ריכוז תמיסת SDS על יציאת בטנין מתאי שורש סלק. <u>חלק ג:</u> השפעת המצאות בטנין בצמחים שגדלים בסביבה בה רמת המלח גבוהה על קצב פירוק כלורופיל ועל קצב פירוק חומרים מזיקים בתאים.

הערות לניסויים 1, 2, 3

ניסוי, שאלה/סעיף	הערה / הנחיה
ניסוי 1, 2, 3 חלק א סעיף ט	אם התלמידים פנו אליכם ואמרו שדרגת הצבע של מבחנות הבדיקה : "I" – "II" <u>זהה</u> ובהירה יחסית (עד דרגה 2 - 3). הנחו אותם כך: החזירו את הנוזל למבחנות הניסוי "I" ו- "II" בהתאמה והמתינו 5 דקות נוספות. כעבור 5 דקות העבירו שוב את הנוזל למבחנות הבדיקה בהתאמה וקיבעו את דרגת הצבע של הנוזל. או: אם דרגת הצבע של מבחנות הבדיקה : "I" – "II" <u>זהה</u> וכהה יחסית (דרגה 4 ומעלה). הנחו אותם כך: חיזרו על סעיפים ג – ז והמתינו 6 דקות בלבד. על התלמידים להקפיד להעביר נפחים מדויקים של אתנול / דטרגנט / SDS ומים למבחנות "I" ו- "II".
ניסוי 1, 2, 3 חלק ב סעיף יז	אם התלמידים פנו אליכם ואמרו שדרגת הצבע של מבחנות הבדיקה : "A" עד "D" <u>זהה</u> ובהירה יחסית (עד דרגה 2 - 3). הנחו אותם כך: החזירו את הנוזל למבחנות הניסוי "A" – "D" בהתאמה והמתינו 5 דקות נוספות. כעבור 5 דקות העבירו שוב את הנוזל למבחנות הבדיקה בהתאמה וקיבעו את דרגת הצבע של הנוזל.