

פעילויות בביולוגיה בתקופת הקורונה לתלמידי החטיבה העליונה וחטיבת הביניים

לנוחיות הקוראים, רוב הפריטים אופיינו (תיאור ניסוי, מצגת, סרטון, ניסוי לביצוע בבית, שפה) וצורף קישור לכל אחד מהם.
תיאור ניסוי, ברוב המקרים מלווה סרטון וכולל גם שאלות לתלמיד.

חטיבה עליונה

א. [20 הצעות לביצוע ניסויים לביוחקר בבית](#)
כל הצעה כוללת נושא הניסוי, דרך השינוי של המשתנה הבלתי תלוי, דרך מדידת המשתנה התלוי וכן הערות, המלצות וקישורים.

ב. ניסויים לביצוע בבית, תיאור ניסויים, מצגות וסרטונים

מספר פריט	נושא / שם פריט	אפיון הפריט	עובד על פי	שפה
1	השפעת גורמים שונים על שמרים	מצגת	בגרות מעשית, 2013 בעיה 1	עברית
2	נשימה בזרעי לוביה	מצגת	בגרות מעשית 2019 בעיה 1 חלק א	עברית
		סרטון, תיאור ניסוי	בגרות מעשית 2019 בעיה 1 חלק ב	
3	פעילות עמילאז במיצוי מנבטי חיטה	סרטון, תיאור ניסוי	אוגדן ניסויים בביולוגיה, ניסוי 2 חלק ב, נושא רביה	עברית
4	תסיסה בשמרים מקובעים	סרטון	בגרות מעשית 2017 בעיה 2 חלק א	עברית
		ניסוי לביצוע בבית: הוראות לתלמיד, הוראות ללבורנט ולמורה	בגרות מעשית 2017 בעיה 2 חלק ב	עברית
5	פעילות האנזים אוראז במיצוי מנבטי סויה	סרטון, תיאור ניסוי	בגרות מעשית, 2015 בעיה 2	עברית
		סרטון, תיאור ניסוי		ערבית
מספר פריט	נושא / שם פריט	אפיון הפריט	עובד על פי	שפה
6	השפעת תמיסות מלח על עלי בצל	סרטון, תיאור ניסוי	בגרות מעשית, 2018 בעיה 2	עברית
		סרטון		ערבית

7	פוטוסינתזה של עלים צבעוניים ביהודי נודד	סרטון, תיאור ניסוי	בגרות מעשית, 2014, בעיה 4	עברית,
		סרטון		ערבית
8	אוסמוזה באצה חוטית (אודוגוניום)	סרטון, תיאור ניסוי		עברית
9	אוסמוזה בתאי תפוח אדמה	ניסוי לביצוע בבית: הוראות לתלמיד, הוראות ללברנט	בגרות מעשית, 2005, בעיה 4	עברית
10	דיפוזיה של פחמן דו חמצני	ניסוי לביצוע בבית: הוראות לתלמיד, הוראות ללברנט ולמורה	עובד על פי דיפוזיה של פחמן דו חמצני לתלמיד, למורה, ללברנט	עברית
11	אינברטאז - אנזים המזרז פירוק סוכרוז	ניסוי לביצוע בבית: הוראות לתלמיד, הוראות ללברנט ולמורה	בגרות מעשית, 2006 בעיות 4, 5.	עברית
13	יציאת צבענים (בטאלינים) מתאי שורש של סלק	ניסוי לביצוע בבית: לתלמיד, למורה		עברית
14	פעילות קטלאז	ניסוי לביצוע בבית: לתלמיד, למורה וללברנט	בגרות מעשית 1999	עברית

ג. מאמרים חדשים מאת ד"ר עומר חורש

- [לפי הקצב - מהו קצב תהליך והשפעת גורמים שונים עליו](#)
- [דיוק, אמינות ומהימנות - מה בעצם ההבדל](#)
- [ההבדל בין "מהי השפעת" ל"כיצד" – מסמר עזר לניסוח שאלת חקר](#)

חטיבת ביניים

מספר פריט	נושא / שם	אפיון	עובד על פי	שפה
1	הכרת שיטה למדידת נשימה / תסיסה בשמרים מקובעים	ניסוי לביצוע בבית: הוראות לתלמיד, הוראות למורה ורעיונות להמשך החקר	בגרות מעשית תשע"ז 2017 בעיה 1	עברית
2	פירוק סוכרוז ומעבר תוצרי הפירוק דרך קרום דיפוזיה	ניסוי לביצוע בבית: הוראות לתלמיד, הוראות למורה		עברית
3	אוסמוזה באצה חוטית ירוקה	סרטון, תיאור הניסוי		

[פעילויות ממורה למורה:](#)

אוסף פעילויות בנושאים שונים הכולל ניסויים מצולמים, מצגות ו"מעבדות יבשות"
בעברית ובערבית שנוצרו על ידי המורים .