

השתלמות קיץ חקר ציפורים כמודל לחקר סביבה – למורי מדע וטכנולוגיה בחט"ב

תכנית ההשתלמות:

מס'	תאריך	יום ושעות	נושאי הלימוד
1	6.7.21	ג	נפלאות הציפורים, סיור פליאה ותצפית פתוחה לגילוי תופעות בסביבה;
	פא"פ	-9.00 15.00	ארגון ההנחייה בלמידה חוץ כיתתית; התבוננות סביבתית;
	מכון ויצמן		סוגיות מרכזיות בחקר ציפורים
2	7.7.21	ד	סוגיות מרכזיות בחקר ציפורים בהשפעת מעורבות האדם;
	סינכרוני ואסינכרוני	-9.00 13.30	מתופעה מסקרנת לשאלת חקר משמעותית;
			משאלת עניין לשאלת חקר טובה;
			ביולוגיה של עופות
3	8.7.21	ה	סקר מגוון ציפורים + מפה אינטראקטיבית
	מטלה אסינכרונית	עד 20.7.21	מטלת רשות: תרגול ארגון ועיבוד נתונים באקסל
	12.7.21	ב	חקר כיתתי של מגוון מינים בסביבות חיים שונות – תצפית השוואתית ומדידות גורמי סביבה בעזרת כלים אפליקציות דיגיטאליות;
4	פא"פ	-9.00 15.00	תכנון חקר מבוסס תצפיות וניסויים - חקר מגוון מינים וחקר התנהגויות;
	מכון ויצמן		מדען ברשת;
			חקר מבוסס מאגרי נתונים ומצלמות אונליין;
			חקר דילמת המאיינות – היבטים וכלים
5	13.7.21	ג	משאבי ההנחייה לחקר ציפורים: סביבות הנחייה שיתופית, ספרית המשאבים
	פא"פ	-9.00 14.00	חקר כיתתי של מין בודד: צופיות; חקר מבוסס מצלמת אונליין;
	מכון ויצמן		התבוננות ביקורתית בפוסטרים של תלמידים לזיהוי קשיים גנריים;
6	14.7.21	ד	ארגון ועיבוד נתונים, הסקת מסקנות והפקת משמעות
			יוזמות בית ספריות לפיתוח חקר סביבתי, כמו "גינה מזמינה", "מדע אזרחי" מסתור תצפית.
	סינכרוני	-20.00 21.30	
			סה"כ שעות: 30