

מתכוננים לתצפית: למידה חוץ-כיתתית

מטרות הפעילות

- לפתח מיומנות חקר
- להכיר מיני צמחים שונים
- להיחשף לדרכי הפצת פירות וזרעים
- לפתח יצירתיות
- לעבוד בצוות

מושגים מתוכנית הלימודים

תצפית, למידה חוץ-כיתתית, מגדיר צמחים, צמחים, יחסי גומלין בין יצורים חיים, יחסי גומלין בטבע, צמחים, התאמות, פירות, זרעים, הבשלת פירות, הפצת פירות וזרעים, מחזור החיים של צמחים, מגוון המינים, קיימות

מיומנויות

הבניית ידע, שאילת שאלות, יישום ידע, יצירתיות, מיומנויות חקר, שיתוף פעולה

מה עושים?

חלק א': מתכוננים לתצפית

מהי תצפית?

תצפית "צפייה, הסתכלות מכוונת במקום מסוים לשם בדיקה או לגילוי דבר מה" (אבן שושן). במדע תצפית משמשת כאמצעי לאיסוף נתונים מהסביבה בעזרת החושים (בעיקר ראייה ושמיעה) ונתונים הנאספים באמצעות מכשירי תצפית ומדידה.



- אילו כלים ומכשירי תצפית אתם מכירים?
- אילו מכשירי מדידה אתם מכירים?

בתצפית מעניין אותנו לאסוף עובדות על הנושא הנחקר ולא דעות ופרשנות שלנו על הנושא. עובדות יכולות להיות למשל כמות הציפורים ממין מסוים שנספרו באזור מסוים, וכתיבה מדויקת של צבע המקור שלהן. לעומת זאת אם נכתוב שהציפור יפה, זו דעתנו עליה ולא עובדה.

הכנה לתצפית

1. קבלו מהמורה הנחיות לתצפית שאליה אתם עומדים לצאת, לפי הנקודות האלה:

- מקום התצפית
- כללי הלמידה מחוץ לכיתה

· מה עושים בתצפית?

2. בתצפית שתערכו מחוץ לכיתה תאתרו בשטח צמחים בעלי פירות זרעים, תאספו ותחקרו אותם בכיתה.

לאחר ההסבר שקיבלתם מהמורה נסו לסכם את הדברים הבאים:

- היכן תתבצע התצפית?
- מה הן מטרות התצפית?
- איזה ציוד תצטרכו בתצפית?

3. חזרו על מספר נושאים שכבר למדתם בשיעורים קודמים:

- מה ההבדל בין פרי לזרע?
- מה תפקיד הפרי?
- מהו הזרע?
- כיצד הזרעים מופצים לאזורים שונים?

4. נסחו חמש שאלות מעניינות על צמחים, פירות זרעים ועל דרכי הפצה שונים.

היעזרו במחסן מילות שאלה:

- מה?
- מדוע / למה?
- היכן / איפה?
- כיצד / איך?
- מתי?

הכירו מגדירי צמחים ברשת

- "צמחיית ישראל ברשת": [/https://flora.org.il/plants](https://flora.org.il/plants)
 - "מגדיר צמחים ועצים של קק"ל": <https://bit.ly/2Z4rInq>
 - "Blue ecosystems" - האתר של ד"ר רחלי עינב: <https://bit.ly/3AsdLNR>
 - "צמח השדה": <https://bit.ly/3Ez6i29>
 - "טיולי": <https://bit.ly/3CyHBRL>
-

חלק ב': הכנת בובת גרב לאיסוף זרעים

צרו בובת כלב-גרב לאיסוף זרעים בתצפית מחוץ לכיתה. [למדריך ליצירת כלב - גרב](#)