

פרטי המנחה

מנחה

אבי סולטן

דואר אלקטרוני

avi@hagananim.co.il

מיקום המשרד ושעות הקבלה

הרב בן נון 17, שדרות.
שעות קבלה בימים א'-ה' בין השעות 8-15.
מומלץ לתאם מראש.

מידע כללי

תיאור

לימוד חוויתי, עיוני ומעשי בנושא "גינה רטיקלית" כפתרון להתחממות הגלובלית ושיפור איכות הסביבה.

ציפיות ומטרות

מטרת התוכנית לחזק את הערך החשוב של איכות הסביבה. שטחי האדמה בעיר יקרים ורובם מיועדים לבנייה ולפיתוח, דבר הגורם לצמצום הריאות הירוקות הכל כך חשובות לנו. הילדים ילמדו על נושא איכות הסביבה הבווער בימינו, ילמדו על הפתרונות השונים הקיימים, יעמיקו בידע עיוני ומעשי במערכות השקיה מתקדמות ותכונות ההשקיה לגובה, ידע בצמחיה ושתילה, בניהוי מזיקים וטיפול, בסוגי האדמה השונים ותערובות הגידול ובנושא הבטיחות בעבודה בגובה, והתנסות מעשית בהקמה של גינה רטיקלית, בשתילות הצמחים, בחיבור וסידור מערכת ההשקיה ותחזוקה שוטפת בגינה. ההכשרה מורכבת מסדרה של מפגשים לאורך השנה, חלקם עיוניים בכיתה וחלקם פיזיים באזור שיוגדר מראש במרחב המוסד החינוכי שבו תוקם גינה רטיקלית באמצעות הטכנולוגיה המתקדמת בעולם לקורות רטיקלים.

עד תום התכנית, הילדים יבינו טוב יותר את חשיבות הסביבה ותפקידם של הצמחים בשמירה על כדור הארץ בריא, וכן מיומנויות מעשיות בבנייה ותחזוקה של גינות רטיקליות.

חומרים לקורס

חומרים נדרשים

- החומר העיוני יעבור בכיתה ע"י מצגת ואמצעים ויזואליים נוספים, החומר המעשי דורש את הדברים הנ"ל:
- קיר פנוי ישר וחלק להקמה של גינה רטיקלית (ניתן גם ע"ג קונסטרוקציה ברזל אך בעלות נוספת)
 - רכישת קיט של קיר ירוק (יסופק ע"י החברה) - הקיט כולל מודולים וקפסולות, מערכת השקיה, צנרת ומחברים וצמחים.
 - מיקום לחיבור נקודת מים לטובת מערכת השקיה
 - נקודת ניקוז בתחתית הקיר (אפשר גם לשפוך לתוך אדנית, או בשפיכה חופשית או למלא מיכל)

חומרים אופציונליים

- במידה ומדובר בקיר בתוך מבנה או במקום ללא תאורה מספקת תדרשו להוסיף תאורה.
- בקירות גדולים במיוחד (מעל 70 מ"ר) מומלץ לשים מחשב בקרה עם שליטה מרחוק.
- לשיעורים העיוניים - כיתה עם מקרן ומסך ומומלץ גם שמע.

מפגשים	עיוני/מעשי	נושא	פירוט
מפגש 1	עיוני	מבוא לאיכות הסביבה	התכנית תתחיל בהיכרות עם הסביבה וחשיבות השמירה על כדור הארץ בריא ובר קיימא. הילדים ילמדו על מושגי היסוד של אקולוגיה ועל המרכיבים השונים המרכיבים את הסביבה.
מפגש 2	עיוני	תפקידם של צמחים בסביבה	במפגש זה ילמדו הילדים על התפקיד החיוני של צמחים בשמירה על מערכת אקולוגית בריאה. הם יחקרו את היתרונות של צמחים ותרומתם לאיכות הסביבה, כולל קיבוע פחמן, טיהור אוויר וייצוב קרקע.
מפגש 3	עיוני	השדרה הורטיקולית החדשה	מפגש זה יציג לילדים את הרעיון של קירות ירוקים ויתרונותיהם בסביבות עירוניות. הם ילמדו על סוגי הקירות הירוקים השונים, החומרים הנדרשים לבנייתם ועל מיני הצמחים השונים שניתן להשתמש בהם.
מפגש 4	עיוני	מושגי יסוד בגינון	נלמד את המושגים הבסיסיים של גינון כמו שתילה, אדמה, אור שמש ודרישות המים. זה יעזור להם להבין איך צמחים גדלים וכיצד הם יכולים לטפל בצמחים באופן כללי ובקירות אנכיים בפרט.
מפגש 5	עיוני ומעשי	מערכות השקיה מתקדמות	נלמד על מהי מערכת השקיה ולמה היא חשובה לנו, הרכיבים השונים שמרכיבים את המערכת, צנרת והשקיה, דגשים בכיוון מערכת ההשקיה, וטיפה ניגע בהידראוליקה ומה קורה להשקיה שעובדים בגובה.
מפגש 6	עיוני ומעשי	הכנות לפני היציאה לשטח	דגשים על הקמת גינה ורטיקולית, הצגת הכלים והחומרים, דגשי בטיחות, נהלים תהליך ההתקנה ועוד.
מפגש 7	מעשי*	הקמת התשתית לגינה הורטיקולית	הכנת שטח העבודה, קידוחים וחיתוכים של האלמנטים הנדרשים, התקנה התשתית ע"ג הקיר. יתכן וידרש יותר משיעור אחד למפגש זה (לפחות 3-4 ברצף)
מפגש 8	מעשי	התקנת מערכת ההשקיה	התקנת הארון וכלל האביזרים של מערכת ההשקיה, חיבור המערכת למים, כיוון בקר ההשקיה, חיבור הצנרת לברזים לפי תוכנית, השחלת הצנרת בקיר עצמו לטובת הזנת מים לגינה הורטיקולית. (לפחות 2 מפגשים ברצף)
מפגש 9	מעשי	שתילות הצמחים	התלמידים ישתלו בעצמם את הצמחים בקפסולות ייעודיות ויכניסו אותם לתוך המודולים שהותקנו בשלב התשתיות
מפגש 10	עיוני ומעשי	תחזוקה וטיפול	מפגש זה יכסה את הטיפול והתחזוקה השוטפים הנדרשים לקירות ירוקים. קירות ירוקים דורשים טיפול ותחזוקה קבועים כדי להבטיח שהצמחים יישארו בריאים ותוססים. חשוב יהיה ללמד את הילדים על היסודות של טיפול ותחזוקה של צמחים, לרבות השקיה, דישון, גיזום והדברה.
מפגש אקסטרה	עשרתי	טיול לקיר הכי גבוה בארץ	ניתן לארגן נסיעה עם הילדים לראות את אחד הקירות הכי מרשימים שנבנו בארץ כדי לילדים חוויה מעשית של מה שלמדו בקורס

הערות:

*החלק המעשי מותאם לפי גיל:

בשכבות הקטנות צוות הגן או החברה יקים את התשתית לפני המפגש והילדים רק ילמדו על מה שנעשה ויצפו בסרטון הסבר. בגיל תיכון הילדים יקימו את התשתית עם צוות בית הספר והמדריך, יקדחו בקירות, יעבדו עם כלי עבודה שונים ויתחזקו את הגינה הורטיקולית.

בברכה, מפתחי התוכנית

אבי ויריץ סולטן

דובי רימון

הגננים גינון ופיתוח בע"מ