

הצעה ליום פעילות בנושא המים – "חושבים טיפה"

התכנית ניתנת להתאמה, הן מבחינת סדר הסדנאות ביום הפעילות והן מבחינת דגשים בהעברת התכנים.

מס'	שעות	תוכן	הערות
1	9: 00	הגעה והתארגנות	תה ועוגיות
2	9: 15- 9: 30	היכרות, הסבר על סדר היום והתכנית, מעבר על קוד ההתנהגות בחממה	
3	9: 30- 10: 15	פעילות "דף חוקר" להכרת החממה בדרך הגילוי + סיור משלים בחממה. הסיור יעבור דרך פרויקטים מעשיים אותם מבצעים תלמידי החממה. בין הפרויקטים: גידול אצות להפקת מזון, חומרים לרפואה, קוסמטיקה וביו-דלקים, טיפול במים, הידרופוניקה, הדברה ביולוגית, עיצוב והדפסה בתלת מימד, צמחי מרפא, חקלאות מדייקת, גידול דגים.	"דף חוקר" – בזוגות. סיור משלים – בשתי קבוצות כדאי למקד את הסיור בהתאם להכוונת בית הספר, כי לא ניתן להקיף את כל הנושאים בזמן קצר
4	10: 15- 10: 45	הרצאה בנושא מים: חלוקת המים בעולם, מקורות המים, שימושי מים, מקורות מים בישראל, אתגרי המים. ההרצאה כוללת השתתפות התלמידים.	הרצאה בחממה
5	10: 45- 12: 15	סיור במט"ש מנשה סיור חווייתי במכון טיהור שפכים- מעקב אחר תהליך הטיפול 7במי הביוב, המשמשים לאחר הטיפול להשקיית שדות ומטעים.	נדרשת הקפצת אוטובוס- הליכה רגלית קלה.
6	12: 15- 12: 45	הפסקת צהרים	
7	12: 45- 14: 15	סדנה- פתרונות בתחום המים פתרונות טכנולוגיים לטיפול וטיהור מים וייעול השימוש בהם. הסדנה בסגנון "עשה והצג זאת בעצמך", כאשר התלמידים עובדים בצוותים, קוראים הוראות ומקימים מערכות הדגמה לטכנולוגיות המים השונות.	הסדנה כוללת עבודה מעשית בצוותים (קיטים)
8	14: 15- 14: 30	סיכום היום ומשוב קצר	

הצעה ליום פעילות בנושא ביו-מימיקרי – פתרונות בהשראת הטבע

התכנית ניתנת להתאמה, הן מבחינת סדר הסדנאות ביום הפעילות והן מבחינת דגשים בהעברת התכנים.

מס'	שעות (לדוגמא)	תוכן	הערות
1	9:00	הגעה והתארגנות	תה ועוגיות
2	9:15-9:30	היכרות, הסבר על סדר היום והתכנית, מעבר על קוד ההתנהגות בחממה	
3	9:30-10:15	פעילות "דף חוקר" להכרת החממה בדרך הגילוי + סיור משלים בחממה. הסיור יעבור דרך פרויקטים מעשיים אותם מבצעים תלמידי החממה. בין הפרויקטים: גידול אצות להפקת מזון, חומרים לרפואה, קוסמטיקה וביו-דלקים, טיפול במים, הידרופוניקה, הדברה ביולוגית, עיצוב והדפסה בתלת מימד, צמחי מרפא, חקלאות מדייקת, גידול דגים.	"דף חוקר" – בזוגות. סיור משלים – בשתי קבוצות כדאי למקד את הסיור בהתאם להכוונת בית הספר, כי לא ניתן להקיף את כל הנושאים בזמן קצר
4	10:15-10:45	סדנה ראשונה בנושא ביומימיקרי מבוא לביומימיקרי ואבולוציה. נרענן מושגי יסוד בביו-מימיקרי, Biology to Design, החממה, בנושא ציר אבולוציוני והתפתחות במעלה העץ	
5	10:45-12:15	סיור השראה סיור ברחבי החממה והקיבוץ בדגש חשיבה ביומימטית. אימון בשאלת שאלות בסגנון החקירה הביו-מימטי	הליכה רגלית קלה
6	12:15-12:45	הפסקת צהרים	
7	12:45-14:15	סדנה שנייה - הפצה או הפצצה מצגת קצרה בנושא הפצת זרעים והתנסות ביומימטית בנושא הפצת זרעים. עבודה בצוותים, סביב משימה "מייקרית": כיצד ניתן לקחת זרע למרחק הרב ביותר?	
8	14:15-14:30	סיכום היום ומשוב קצר	