



מרכז המוריס הארצי
למדע ולטכנולוגיה
בחינוך היסודי

בית הספר לחינוך
המרכז לחינוך מדעי וטכנולוגי

מל"מ המרכז הישראלי
לחינוך מדע טכנולוגי
ע"ש עמוס דה-שליט

משרד החינוך
המזכירות הפדגוגית - אגף מדעים
הפיקוח על הוראת מדע וטכנולוגיה



במהלך קציע

אירועי יחידות בחינוך היסודי בהובלת מרכז למדע

יום שלישי ו' בתשרי תשפ"ה | 08.10.24

צומחים ביחד

המשרד להגנת הסביבה



الوزارة لحماية البيئة
Israel Ministry of Environmental Protection



17:00 עד 17:30

צומחים ביחד



מה עושים מתכננים?

לומדים על אתגרי אבטחת מזון

מכירים את אצות הספירולינה

מתכננים ומבצעים חקר מדעי

פותרים בעיות בדרכים יצירתיות

לומדים בגישת ה-STEM

מציגים את הממצאים

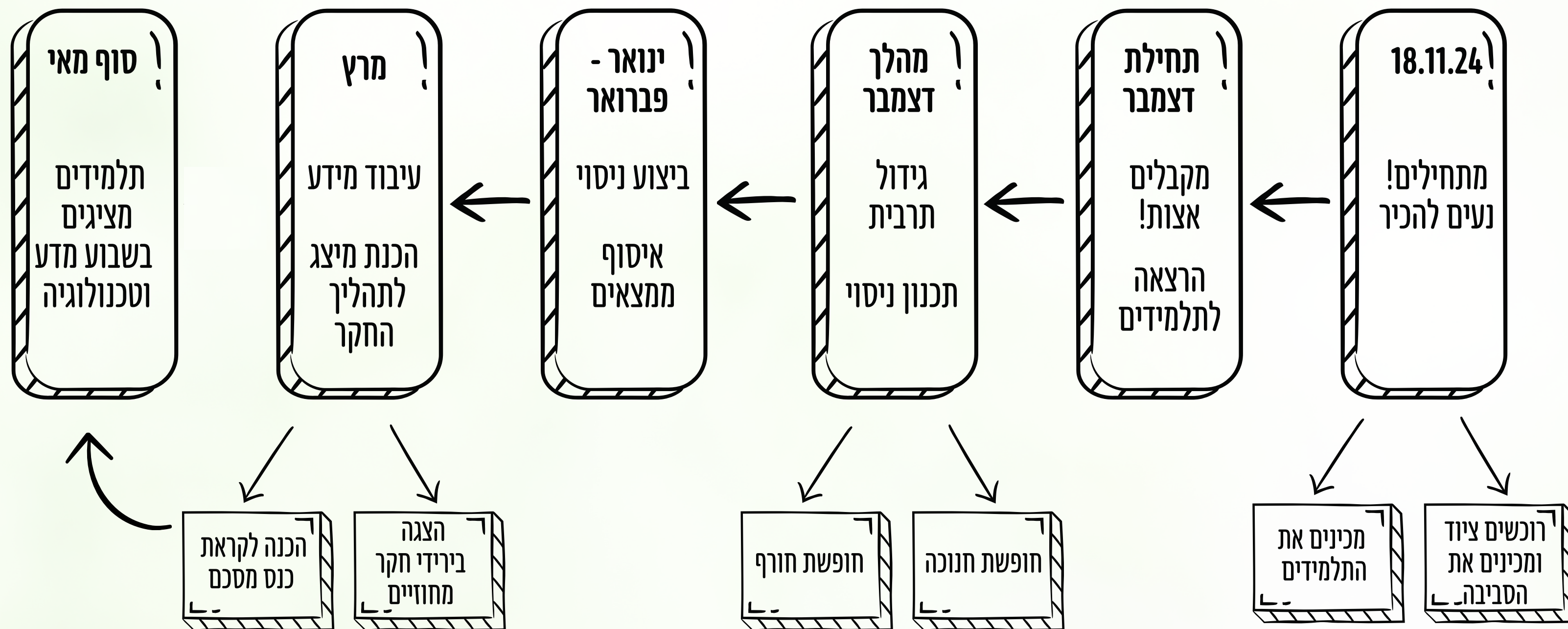


בואו נראה!

צומחים ביחד



על ציר הזמן



צומחים ביחד



מובילי התוכנית

אתגמידיים בשלפה העברית

• גיא גרובס

• מירי לובלין

• באדרה עיסאוו

• רשא אבו עקל

צומחים ביחד



מפגשים בשלפ הפדגוגית

#	תאריך	יום	שעות	סוג
1	21/18.11.24	ב/ה	18:30-16:00	מקוון
2	5.12.24	ה	18:30-16:00	מקוון
3	19.12.24	ה	18:30-16:00	מקוון
4	למידה מרחוק			
5	9.1.25	ה	18:30-16:00	מקוון
6	23.1.25	ה	18:30-16:00	מקוון
7	12.2.25	ד	18:30-16:00	מקוון
8	27.2.25	ה	18:30-16:00	מקוון
9	למידה מרחוק			
10	10.4.25	ה	18:30-16:00	מקוון

מפגשים בשלפ הפדגוגית

#	תאריך	יום	שעות	סוג
1	17/18.11.24	ב/ה	18:30-16:00	מקוון
2	01.12.24	א	18:30-16:00	מקוון
3	15.12.24	א	18:30-16:00	מקוון
4	למידה מרחוק			
5	05.01.25	א	18:30-16:00	מקוון
6	19.01.25	א	18:30-16:00	מקוון
7	02.02.25	א	18:30-16:00	מקוון
8	16.02.25	א	18:30-16:00	מקוון
9	למידה מרחוק			
10	16.03.25	א	18:30-16:00	מקוון

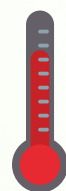
* ייתכנו שינויים במפגשים בהתאם לאילוצי התכנית: הרצאת מרצה אורח, חלוקת הספירלוינה ועוד...



צומחים ביחד



הציוץ הנצח



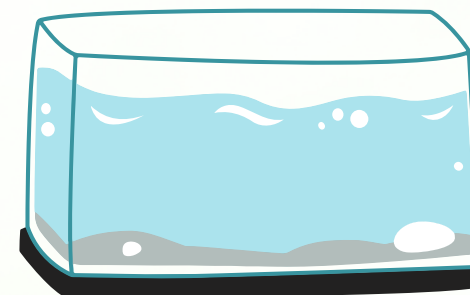
גוף חימום
עם תרמוסטט



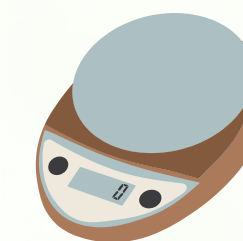
צינורות גמישים למשאבת אוויר
מחברים מתאימים



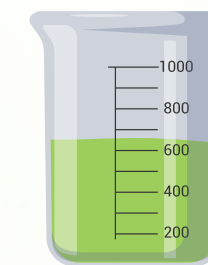
משאבת אוויר
לאקווריום



כלי גידול בנפח של 10 ליטרים



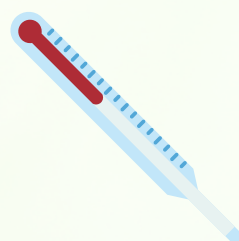
משקל דיגיטלי



1 ליטר תרבית אצות



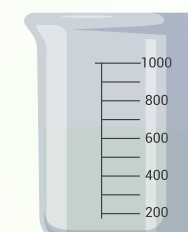
ניירות סינון



מד טמפרטורה



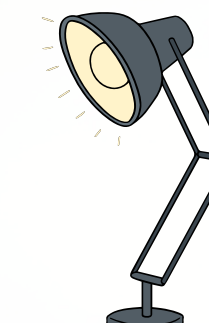
בקבוקי מים בנפח 500 מ"ל
לפי מספר קבוצות הניסוי



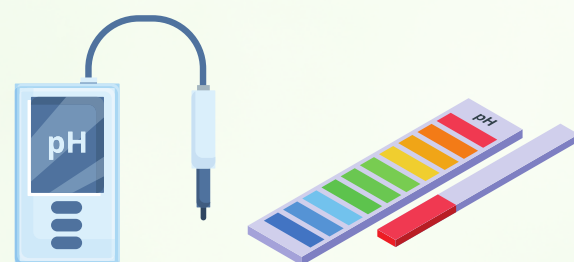
כוס מדידה



משפך



תאורה בעוצמה של 1,500
לוקס בסמוך לכלי גידול



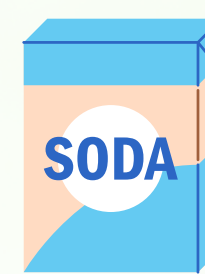
מד pH דיגיטלי או נייר לקמוס למדידת
חומציות



טלפון חכם עם אפליקציה
למדידת אור ביחידות של לוקס



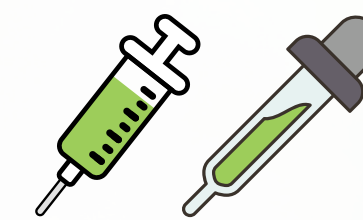
דשן שפר 7-3-7-3



אבקת סודה לשתייה



מלח בישול



פיפטה / מזרק

צומחים ביחד



חשוב לקחת בחשבון

- הקורס מיועד למורות ומורי מדע וטכנולוגיה בחינוך **היסודי** בלבד.
- ההשתלמות מוכרת לגמול אופק חדש.
- רישום סופי להשתלמות הוא דרך מערכת המצפן. הנחיות תישלחנה לנוכחים במפגש הפתיחה.
- השתתפות בתוכנית היא התחייבות לבצעה עם תלמידים ולהתמיד (מספר המקומות מוגבל).
- יש להשתתף במפגשי הזום בחיבור דרך מחשב, עם מצלמה פתוחה ולהיות זמינים להשתתפות פעילה והצגת תוצרים.
- קיימת חובת נוכחות והגשת מטלות כפי שפורט.

