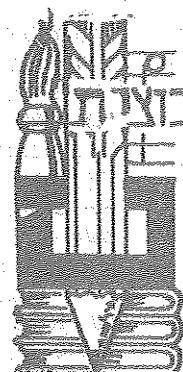


אַבְרָהָם אֶלְעָזֶר וָיָה

ניטו — מץ

1977 חשלה

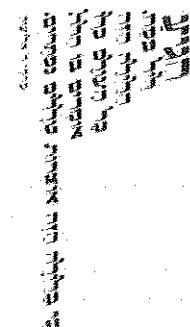
* 7 (55) *



בז"ה הספר לחינוך של התנועה הקיבוצית

אַדְלֵפָה

קדחת סבעון • טלפון 951142/43



בתנות פסם לשב רח
ובגאות רקפת פדו דיאמן
ומטיל תשבע צנור פלי עז
וצלל ען הוואד פרהאנ
כל גע פדש רוקן רדיין
ויאן שויך רוקט רפלוטין גאנ
אר רפומט שוישע עבדו
סלאן בעיל חורם כמאן
וואן בבן בשונדר עסלאן
ויאשיין אוּ באנן כהאנן
מי לא ישא יוש עירן
ראש דודא יוש דודאן

ס. 200, נס ציונה

לגונה הבוטני בו עשרים השנה!

קשה לתאר כיוון, שהיה זמן ואותה פינית חמד ששם הגן הבוטני לא היה קיימתו וחרי היה משרה מיופיה של אורה ניטר בולה. אך עובדה היא ש"ר.ק" 20 שנה חוא קיים וצמיח מהתחלות צנעות מאוד.

עובודה שנייה: הוא נוצר וקיים תודות לעקשנותו של אליהו. אורה ניטר מעולם לא ידעה שנות שפע. אך מי שתפקידו בחנה את אורה ניטר חייב אותו לא פעם לעמוד מול מרכזו המכובש (תורתו ממשמעו!) של אליהו בשם "המצב' הכספי". הקשה של אורה ניטר — התקשה מאוד במילוי תפקידיו הרשמי. שתי סיבות לדבר: אליהו לא הסתפק בהקמת מפעל ניוי אלא ידע עוד לפני שנים רבות לשות לגוניה הבוטני תפקידים פדגוגיים מעשיים: לשותו חלק אינטגרלי של הוראת הבוטנייקה באורה ניטר. ושנית: לא על מעמדו ומצבו שלו ניחל אליהו מאבקים ואפלו כאשר הכניס לתחום פעילותם גם עסק בחקלאות לא תבע לעצמו תקופת השתלבות מושחתת, אלא נאבק רק על תנאי עבודה שיאפשרו לו למלא גם את תפקידיו הנוסף.

יבורך המפעל הנאה! ויבורך יוזמו ומבצעו!

מנחים גרשון

مسابقات הכרמל, הירמק והרי הגליל העליון. נקבע חוק מיוחד למחמי "השלע הלת". ביום מוקדמות בחורש תפוצה טבעית מתחדשת והוא נראת כהורש טבעי לכל דבר.

חלוקת מיוחדת בין נועדה להציג את אמחי החורש היפים והמתאים ליגנון בני ובעיר נאזר הרין. שבילים מקשרים בין החלקות שבגן, שלטים מוחים ומטבירים את מקומ תפוצתם והרכבתם העיקרי של החדרונות תנ"ל במטה הארץ.

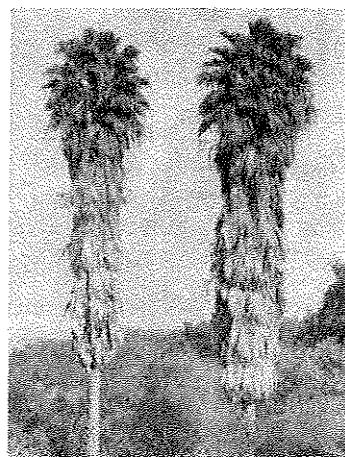
★ ★

צומח תרבותות

בגינזburger לגוניה הבוטני על עקרון פיטוסוציאולוגן תוכנן צומח התרבות על בסיס פונקציוני בחחישב ביצורים הטופוגרפיים וונגנויים (חווטיקולטוריים) המוציאים באזוריים שונים ובאזורות הדגמות שונות בשטח הגן. בין השאר הוקמה פניתה של קולוניטים בחלקת אשלים וזה נציגים ממשפחות שונות המציגים בעמידות, פריחה נאה ועלווה מגוננת; הוקמה פניתה צמחי הצל שנעודה להציג צמחי העצמות או רוח מוקטנת — בכל עצים וכטליין;

וכן קימות כבר הפניות הבאות:

- פניות צמחי יצוי לגינוי מדרכו ומצב טופוגרפי קשחה;
- פניות שירותים ובינוי מהתרבות, המעניינים מוחביכת הבוטנית והאיסטים בגורתם, עלותם ופרחתם;
- קבצצת צמחיתABELIANA ורפואה של עדותה המזרה וכן אוסף מובהר של זנים בוטניים וונגנויים של ורדיהם;
- לאורך לפניו החקלאות, הוקמו במסגרת הוגן, גינות לימודיות למורים, גנות ומטפלות — ובו גינות סתוו וחורף המתאימות לצרכי הגנים ובתי הספר;
- כאן מוצאים ניסויים ע"י התלמידים בתחרות האגרטכני ובתחום השפעות טרמיות ופוטופיזיולוגיות על עתוי הפריחה; הדגמות אלה נעשות ע"י טולופים מוקדמים — הם בטפרוריות מתאימות והן משטר תאורה, לפי המבוקש.



הגן הבוטני של הסמינר נוסד לפני כ-20 שנה, על הגבעות הפונות אל כיוון יער אלון התבור הקדום בסביבות אלונים — שער העמקים.

הgan ניטע מושם הצורך ללוות את לימודיו הטבעי הבוטנייה בערך — בדוגמה היה המאפשרת תוצאות ומעקב בצומח ובשנויות הפנווליות החוליות בו במשך השנה.

מבחינה מבנהו ועריכתו של הגן, מהווה צומח-חברה את מרבית שטחי הגן, צומח זה נערך לפי עקרון חברות הצמחים כדלקמן:

- צומח החורש, הגינה והבתה;
- צומח הנחל ונודות נחלים;
- צומח חולות חוף הים;
- צומח מדבר וערבה ואונות המדבר;
- בניל מוצאים הצמחים הדומיננטיים של החברות השונות.
- מבחינה היקפו וחרכבו מהווים צומח החורש את מירב גן הבור, עשוי מאמצים מיזדים להשלמת שידוי העיר. הקדום, נרעו עצים ושיחים והובאו זרים

בנוסף לכך הוקמה חטמיה ובה צמחי בית לצורך אחזקאות צמחי לימוד ופניות לניסויים בחוננה וגדול בית ע"י התלמידים.

בבית זוכיות מיוחדת ומוחום מתבצעים ניסויים במושא הריבוי.

בס"ה מצויים בגין כ-850 מימי צמחים על שטח המשתרע על כ-20 דונם.

הגן משרת בעיקר את ציבור התלמידים המשתלמים, כמורים, גננות ומטפלות, אך התעניינות בו גוברת גם בישובי הסביבה ומוסדות השכלה שונים.

חשיבותו של הגן מהבחן הפונקציונלית בראש וראשונה היא — בהיותו פגוח להשתכלות חופשית אן מכון ע"י מורים לשם מעקב ותצפית.

כמו כן —

בѧטפڪת חומר עוז לביצוע עבודות שנתיות של התלמידים;

ביצוע ניסויים ומעקבות בתחום הניסיונות מבחום לימוי החקלאות;

ועל הכל בעצם היוטן פיניטיבע, המזמין את אוחבי הטבע והמודים כיצד ניתן לבצע ריעונות דומים בישובי התלמידים בשובם לתפקידי ההרואה וחינוך,

הגן בגנו

הימים המטפטיים ולרגע אופפת אוthon תחושה כאלו נמצא אתה בתהרים, באחור אילון או בכרמל, כדי להגיע להגשה החלום של מן אילוטרציה היה לבית־ידROL טבעי, נушטה בעבודה נמליט בדומה לעבודה אריכיאולוגית המכשפת שברירניים, שנתרסקו מה

וירת לחם את אורתם הראשון. גשל מגויעץ־בלר, מים זורם מים בין חלקי אבן, וצדעים מקרחות, רוחש קנייטוף ומינופת גומא גבוזות ואצילות, עלי דולב צחובים בנבירותם, צפוף מכ טיפות בשלכת, הרז'וּן הנחלים זורה את זריעת דקירות השערות אל הרוח ואל האדמה החומה. דברות יונקת מפרוחה הצהוב של מרוז־זינה, חמילה הסורית, עדינטגוז, בראר שית התקדשות, כאלו וננית לקירקל האפרדיים ולאייז' הארי פורם... ופה ושם במלאת הסוריית גנותו עלים מצחים שעדרין לא נשרו ולידם נציגים פתוחים וניגני פריחה שנשרו...

אזור דן? לא, טעתם. כאן "אר רנים". והימים נובעים בסך הכל מברו הנסגר ונפתח לפיה־צורך. בכל הפענה הזאת רוכזו כ-50 צמחי חיים של הנהל הצפוני מיני גמאם, צמחי־נחל, כגון הנימפה־הכחולה והנדיריה, איריס ענק וסדר־זוחל ובוגדה מיני ארכובות, נוננו וסֶר מוק לגדר עצים מלואים ומהוינים את גוף

אליהם אלמן

"אותיות עצים בספר ירוזק"

גנ (בְּטוּגִי) בֵּין אָוֹרְגִּים
גע עתיק, חרוץ ומפותל של אלון־התבור,
על־שלכת צהובים הנושרים עם משבר־הרכוח;
עורבים אפרפרים מפורטים קורעים בחוץפה
את השקט שמסביב.

זה מהוות את החורש הטיפוסי באoor הימית־הכון והיא מציה קולו של סלעי גיר בגיליל בשומר רון, ביוזמת בחורון, לבנון ובט־ריה. אין, כמובן, כן גם קולו, כאלו החורש הטיבעי מוחות אך אקט (אמוגן חשוב) מן הגן. את הגן המשתרע על כ-30 ד', חוות שבויים, המידרון מוגן בטרסות הננת' המשתרע כאן על כל קבוצות האנוש, מדור־גיזול שלט מנהה המבסיר מי־מי בחברת והיכן מקום גידולם הטיבעי של צמחים אלה. ביחסו רעיון הגן עם זה האשראי להאייג ליצירת ספר־חד על אדוות הצומת. לשם כך, ממש קרוב ל-10 שנים מובאים למקום שתיים יפים מלהקם. נורוּט זרעים ונעים מאמצים למלוד את דרכ ריבויים של הצמחיים. כתמצאה ממאצים אלה נשתלו כאן פניות שריכים בסלע מטפטף. ולשם כך הובאה אבן מיוחתת חלול ובעל נקיקים, כאן מתקיימים השרכים בתנאי חפואה טבעית, בלחות וצל. לכאן באים ילדים ומאזינים לרחש העצים שלא היו שייכים לאoor מהרחבו וגדיעו כדי לפנותו הטעמי והעיקרי. ונשתלו שתילים ולעיתים אף נורעו מחדש האגן המציגו, אילית ארץ־ישראל, ער־אצט, כליל־חוורש, בר־זית, קטלוב מצו', חילבנה הרפואני, חורב, אש'ור, דחובעלים ועוד. "אובלוסיה"

— — — אני שמח לומר כי המפקחים על הוראת החוק לאות החרשמו מאוד מכך. גות הניסוי שהוגדרו בסמינר בש"ג, לא מדנו הרבה מתייכנו. ומיירגן הניסויים ואנו בהוד לסת בעדיה כי זו דרך נאותה להוראת החוקאות בסמינר רים ואולי גם במוסדות אחרים.

אני מברך אותך על היוזמה בנוידן ומודה לך וגאטי סיטנטית שלק' על ההසבר המאלף.

בברכה,

ש. פינקלשטיין
מפקח מרכז על הוראות
החקלאות

— — — נתבקשתי ע"י חב' רימס מכיתה, לחביא לידי רעיכם את דעתנו והרגשותנו כלפי הgan הבוטני. התן הבוטני שמש אותנו במשך תקופה למשךינו בכמה צורות, בשעריו הבוטני כת, זואולוגית וכן בשעריו החקלאות. היינו רצאים גם ב' עדת לאמץ ולברך בגין כפי שהוא עכשין.

כמו כן, ואת פינגדיחמד שיחבל שתלך לאיבד. בתקרא פתנו בה מושם הדגש על הייעילות ועל האציגות הכל מפעיל יש ערך רב לשנית פיתוח טבע אתה.

עדגה שם
(חומר ג')

השינויים העונתיים הכלליים של בי ג'ירול' ומאזר החיים של האמת רוגה אפשרות לפורת ולאחר על בתיה הגיגול השוניים.

יש כאן צמחים שהוצאו בידי תלמידים מקומות מגוונים או מהטהילים הלימודים שערכו בא-זרי הארץ השונות. כן נתקלו צמחים מסוודות כגון התנהגה לח-קל הנגב בב"ש ומחוות הNEG ות-משתלות וכו'.

השנים הראשונות עברו בלבטים וחולמות ובתוכנו תוכניות כאשר העובודה הראשית הייתה הכנמת שבילים דרכם ומדרגות הררים שי-'

שמשו בתקילתה לגן, לפי שעיה עדין לא הכל מגובש, יש תוכניות להוציא לכל ביתיגול את האור' בყיקטים הغانניים שישו להם את האופי המיחודה. בחורש, למשל, יוקם ביתיעץ ומגדל-חפפות ואילו בנחל, בית מלוקרי-אבן ועיטורים של קונה וסופה וכן יוחקנו שעון' שמש וטפסלים טבעיים מעץ ואבן.

ראשוני-המורים והמנגנים בראץ, עודם זוכרים את הדוד יהושע הוא יהושע מרגולין מתלו' חמורם והמנגנים בארץ. אבי ויומו של סמג'ר-הקבוצים. באוטו צרך לד המכונה המכלה הביביגו-טדוגא, שברוחות יהודאי הלו', בסמור למלאן צ'רנומסקקי המפוארם משנות החלושים. שבנו קיבלו ואשוני המורים והגננות ב' קיבוצינו שייעור ראשון באහבת הטבע — ריקם הדוד יהושע את החלום על בית-מדרש רחוב מיזות שיקום א-יפעם על הגבעות הללו בפתחו של העמק, בין מדרונות ה-

כרמל ושלוחות הרי-גנזרת. סויים למדו'ם תקשורת בעבודות השנתיות של המורים, כגון השפעת הקירור על הכוונה האפרוחית, גידולים תחת הפלטיק, גמיה-רבלי, רפואה, צמח-טיבים, חמישמן. ליד גיזולים אלה, נטויות סוכות-יריבוי, בית-פלס' טיק ובית-זוכוכית, בהם מרכזים צמחי' בית, המלדים על תנאי אחורקם וריבוי'.

עתה שטבות בעליהם הפוזרים סביב. ברקופות וככלניות הפורחות, מאונינים לצו'ן הציפורים וועקו' בים אחר ארחות חייהם, כאשר גשם ושם, שלכת ולבולם ממשמים בעירוביה, כאן בתוך הנוף הימי והטסני הזה, ניתן להבין ולהשוש מה זה "להיות את הטבע".

(השנויות, שבת חסכין)
ינואר (1967) בעשור השני דפאל

הגוליל-העלון, כגון האדר הטורי, הזולב המורוחה הצפופה הפטפית, המילה הסורית, הרזופים, שיח' אברהם ועוד. בתחום נזקקה כאן ברכבה והוכנסה בה כמה גזולה של אדמה, בתוך אדמה זו נזרץ אפיק-נחל, כך שהצמחים חיים ב- תנאים הדומים להם, המים מושך דפנות הבריכה.

בנוסף לשולש הפינות, קיימים עוד מספר אגפים, כגון זה של חלות-חו-ף הימ. לפינה זו הובא חול המאפשר את גיזולם של נר-הגליה החופי, של הלא ענה החוד-זרעית, של מני' שעדרת, של אהיל-הגבישים של אגרופירון-טטרני של לבנון-החו-ף ושל פרינה.

הפינה שלגביה האלחוט היקלחות של הצמחים בה — מפאט תנאי האך' ליטם, קרען והעה-ברה — היא פינה פוקים רבים ביותר — היא פינה גאות-המידבר. כאן שוחר נופת של עיר-גדי, הנטיון הצליח בධיה בלב-המשערות ומדימתה, לפינה זו הור עבורי כ-20 קני' אינדומים השיליכים לאחמו נוף, כגון ער-המידבר, מורה נגה, רטמית, קלוקוט-הקדומים, שיטה סילינית, שרקצ'ז'הוב ואחריהם. כן העברנו מבני סיוף.

אנק' אחר של הגן כולל גני-תימא זאת — כדי לאפשר לתלמידים לרווח דעת בחלק הנוגע לחירות סביבת בית הספר. הוקמו פיות דוגמה של אהמי גן-הטלעתי, אמ-הילסטי לאשנה פתוח ולחצ'ץ-צל'ן,akan טפסיס שכיחים, צמ' שי' חבלן-זרופאות ואסף ורד'ס הכלול כ-30 סוגים, וכך לכל קיימת גינה למגוון המתחדשת מדי' שוג. את הגינה החרופית בשבייל היחידה הקרי בוצית של יקוח-העונה ושל הפלחים החורשניטים ובנה או מבעצם ניר השנתיות של המורים, כגון השפעת הקירור על הכוונה האפרוחית, גידולים תחת הפלטיק, גמיה-רבלי, רפואה, צמח-טיבים, חמישמן. ליד גיזולים אלה, נטויות סוכות-יריבוי, בית-פלס' טיק ובית-זוכוכית, בהם מרכזים צמחי' בית, המלדים על תנאי אחורקם וריבוי'.

עיקר מטרתו של הגן לספק חומר הtout-הכלות לצוח' וקובע לתמי' דים. כדי שיכללו להגיע מן הלאי מוז העוני של מופולוגיה מיבנה חיוני' של האמת) וטיסטטיקה (חלוקה למשפחות לפי סיננים משותפים). אל החומר ההור, מטרת אחרת היא לראות ולעקוב אחר

על גנים בוטניים בארץ בכלל

ועל הגן הבוטני ב„אורנים“ במיוחד!

צלם של העצים. יש בו גם כמה בתים וכוכית לריבוי
צמחיים ולהוראת הגננות.
משך תקופה ארוכה שימש הגן ב"מקוה-ישראל",
כאבן שואבת לבוטניים, לגוננים, למורי טבע ולסתם
חוובבים שבאו בשעריו לזכור תורה. ריכים מהגננות,
האגרונומים ואנשי ההתיישבות ה העובדת נתחנכו אצל
פראוחיהם של עצי הגן. כאן גם הוליך יהושע פרגו-
לון ז"ל בשעוות את תלמידיו לצפות באוצריהם
בלהגות בסודם של אילנות ופרחים...

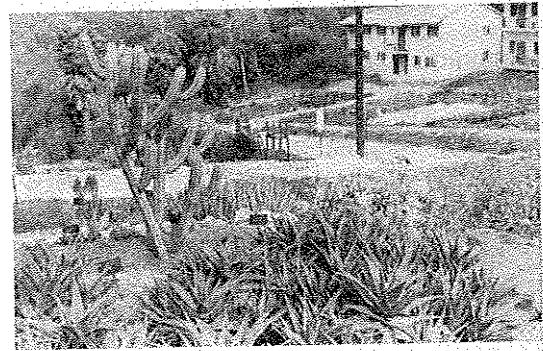
מיהלו ומטפחו של הגן, מוה שניים רבות הוא
הגן וארכיטקט הגנים מר דוד זידנברג האיש ש-
העמד תלמידים ורבם בוגנותנו. עימיו עברו וקיימו
את הגן בראשית קום המדינה תלמידיו - הגננות
לأنטרופוציזיות מרת ורות שטינר-ברנימן
ול' וייבטל לחים ד"ר יצחק חרוף המשמש כובב
בחוראה בבית מדרש למורים בירושלים.
• ג'. מבין גני האיקלום לעצוי ערך ולכחות
וילגונטי ישן ערך ייחודי.

1. הган של מחלוקת היעור, "אלנוות" שבשוורץ
שבו מרווחים עצי אקליפטוס למיניהם ולוניהם עוד...
2. "חוות הנוי" – הגן לאנטרופוזקציה ול-
אייקלום אמורי-ני (עצם, שיחים ופרחים!) הגובל
במודרניזט-דרופן מודרנת גן זה נסלה, הורחוב וטופח
ז' חניתת "מקוה ישראל" רוח שטינר-רבינזון ו'ל,
שנפטרה אשתקה. יש לי חשש סביר שלא נמצא לה
נדין "ירוש" נלהוב ומומחה שיביטה ניהלו והמש-
גיות קיומו וה مكانן של "גניזיאו ואייקלום" זה

- ה. בביות ייחד שבעמך היידן קיים ג'נבווני
- י. יסתטטני היינוד ביסודהו באמצעות מסיע להוראתה.
- ו. חן הבוטני של אוניברסיטת ויל-

1. גן אקדמי על שם נח גוטולסקי ז"ל.
2. גן אמנים טרופיים על שם דפנה קרמן.

כובת טורים אלה הטרף ב-1949 לרופא גליל עמל עמו בליקוט פירוז וזרעים. הגבטים וגידולם כעשרות ובמאות עצים. בגינה זו למדו רבים מהניכי סמינר הקבוציים בתל-אביב; בה בוצעו הדוחקים הרבים של רפואי גليل באורחות חיות של גגופיטים (צמחי הבצל והפקעת) ואך ניסויים בביביאולוגיה של האבקה וההפריה של הפוחים (נרג ליליה ועוד). גם חלק ניכר בתכניות ומקרים של אה"ם בגבטים של צמחי הבר גלקט ונערך בגינה בגבונתיה של או ושימש לו במחקריו בסיסטמטיקה



ובן הנושא עם דוחות נוספים

בכואו לחרר חולודותיו, מטרותיו וערכיו של
הגות הבוטני באורגן, אפתח תחילת ברישימת רקע

על גנים בוטניים שניסדו בארץ:
 • א. הגן הבוטני-החקלאי בחוות המחקר
 החקלאית שבעתליות, מיסודה של האגודה
 הבוטנית אהרון אחרונסון זיל, מגלת „אם
 הגטה“.

וזה געוווב וויניכחד כמעט צוֹלוּ זאָלָם, שׂרְזִידִימַה,
עהֶדְמַקְיָמִים (עדירות דיקלי ושיינגרטוניגה ובר').

ב. הган הבוטני של אוניברסיטת ירושלים, ,,נו שלומית'', אשר נוסד ע"י פרופסור אלכסנדר איג ז''ל על הר האופים. מגמותו הלאומונית, היהת נטעית ג'אקולוגי ואולי גם טיטומתי לרכיבון הפלורוה של הארץ בבעלי גידול מסדר בהם מודרגן הארוכב של חברות צמחים שונות. במהלך מלחמת השחרור, עם כבוש העיר העתיקה ע"י חירדים, נזוב הגן עד שהחזרו (מונז) לאחר שיחרורה איזהקדת של ריבוישליים

שאר גני האוניברסיטה בעלי מגמה סיסטמטית
חוורטיקולטורית ובכלל זה גם חממות לנידורי אם-
הים ומחקרים אלה עודם במהלך התפתחותם והתר-
בות...

* ג. הגן הבוטני של בית"ס חקלאי, "מקווה ישראל", ביסודו, גן של עץ ושיח" (בלועזית — ארבוריטום) נטוע עצים ושיחים למש-חומיות בסדר סיסטמטי ע"פ שיטת אנגלר-וילברט.

יום הקמתה הונח היה האגר' אלהו קראואה ז'ל, מנהלו של "מקות ישראל" והרוח החיה ביטותו היה האגר' ברוך ציזיך ז'ל, ועד ב-24-1923 ניטעו אוסף העצים הראשונים, אבל רק ב-29-1928 חונן וניתע הונח הונח שהותם דמותו קיימים גם היום. תכניתו בוצעה ע"י המומחה להדרים ש. יזרידה ז'ל ע"פ עצתו של גבורה נ. יברגראט מנהל התאחדות יהודים אמריקאים.

ב-1933 נווסף במלצתו של פרופ' א. איגז ז"ל גם חלקה בת 4 דוגמיה מהוות בית גודל למכריבי הדזומה של החרוש הא"י. בגין קיימות גם פרוגולות של מטפסים, אוסף צמחים "ברונאים", חלקות צימוחין רפואת חלקות של צמחינו עונתיים ועוד מעת מצמח-הבר שנכללו בחלקות המשפחות השונות ב-

על גזידים. הנהו שלפנינו הנהו איפוא פרי מרצו ד'

התמקדו בשתי שירותים בשניים. נודיעש כאן שבתוכנו האגן שמש לנו חווונו של יהושע מרגולין ז' ואבנפרינה ומרוחו נאצלנו ותכל ננו את "פינות" הגן השונות המתוות בתמיגידול שבתאות רצונו נציגי חברות העצמות השלומות בארץ. פינות חמוץ נספנות מהות חקלות צמי תבלין ורפואה, גן "השינגנים של הנוי", שדרת המטפסים שבנו ובמיוחד המסלעה של הצמחיים ה"ברנינים" ועל הכל החמחות הכלולות צמחו נוי לבייה ולפינוט האצל (ואף ממשות מעברת-סדרה לרובי צמחיים).

גזין כאן שمرכבותם של צמחי הדר הכרבנתאים גדלו וטופחו אט מורעים שנאנטו על ידינו במרחבי הארץ ואט ע"ז שתילים שהעתנקו והענגנו מבתי גידול טבעיים אל חלוקות בת הגדיל הללו שבגן.

תרומה מיוחדת תרמו הטוילים שלנו עם תלמידינו למדבויות-הנגב והערבה, סביבותם ים המלח ועינן גדי לחולה, לגיל וחוורי, לשرون וחופיו וכרי שכן בטולים אלה נסתיענו בשיטותם של התלמידים באיסוף חומר צמחי לטבעם אל הפעלה הגידול הלאו-

מה היו מטרותיו של הגן ולמה צפינו?

"ייחודה של הסמינר באורנים", כידוע לכולגנו היה ונגנו בהגשת מישנתו ומלמדו של רבנו ומורנו יהושע מרגולין ז' אשר סייסמו יהיטה "איו תורת הטבע ונקייה אלא על ידי הסתכלות, קיריה וטסיון, וקריאת הספר הטוב ג'ופו".

לפיכך, ראיינו צורך בראש וראשונה:

א. לרכו בגן הבוטני מירב נציגים אופניים של חבורות-צמחיים מבתי גידול טבעיים. על מנת שיוכלו תלמידינו להתמיד דרך קבוע בסירורים בגן לעורכי התפיזות, לצרכי עקיבה וחקריה מייד עונת בעונת וחודש בחודשו. הציפות פנוגיותו כאלה, מעשרות את הלומד בלימוד מתמיד ועוקב של מחזריו חיהם של מנוי צמחים. בתפקידם של האזחים למשיד" עיתופו של חנילינו, ע"ז כך ניתן לתלמידים הדר אפשיות והזונות לאו. בכל אותן צמחיים מק' רוב ובכלל מעגליות השנה, ולא רק בסירור חסותו במדבר, בערבה או בחוללה... ואכן תלמידי כיתות רבotta מכיתותינו מסירים בקביעות בגן, בהדרכת המורה או גם בשעות הפנאי שלהם.

ב. כמטרה נוספת את הגן כרך נרחב ללימוד הבוטנוגרפיה של הצמחים בגן החאבקה וההפריה בפרחים, ולהרתת הטיפוסט המורפו-אקלוגיים השוניים ואורותם "הסתגלותם".

ג. מטרה נוספת יהיטה לפנינו באספקת חומר אנטומי, מופולוגי ויסטטמי למשימות-חקיר של התלמידים ולהקנת אספיטים לימידיים. המזוביטים הון סירורים בנוף בתיה-הגידול הטבעים של הארץ והן בתיה-הgidol הדומים אצלנו, שכן מפה מיעוט הזומן שלリストות התלמיד, לא תמיד יכול הוא להציג כל בתיה-הgidol הטבע, והוא מזען על החליף אותו בית גידול בגן הבוטני ואך בעישיביה המשלימה, השוכנת בבית מרגולין.

ד. לית מאן דפליג שאפקות חומר של צמחיים וחלקיים לשם הראה — נזהה ביותר עקב גידולם בגן שאלולא כן לא בנקל, אפשר היה לרכו,

ע"פ נתונים מורפולוגיים של אברים וגטטיבים אשר גmeshבו גם בגין הבוטני של "אורנים" (אשר נחתך סמו בחלקם).

ח' פרקי-מן קצר לאחר קום המדיניות, הועברת היגינה הבוטנית על כל אוצר צמחייה אל המכון האור נברשתיאן גנדען הטעון שהוקם באבורכבר, פרבר דרום של תל-אביב — יפה ושם — על שטח מצומצם אך מושרים בנוף — ניתע הגן האקלוצי לפלי עקרונות דומים לחכנית הראשונית של פרופ' גלי.

הוקמה שם גם חממה לצמחיים טרופיים, אשתקה נפתח לציבור הגן הבוטני המורחב ואוניברסיטה תל-אביב ברוח אביב, על שטח של כ-25 דונם. גם הפעם תוכנן הגן ע"י מנהלו הпроופ' ג'. גליל, בגין אקלוצי המיצג את בני הגידול והמחאות ר' טבעיים של הארץ ושם ניתן לנו — גן אקלוצי ע"ש נח נפטולסקי ז'ל' הבוטני וחולץ הרובורה היוזע.

רוב צמחי הגן שבאבורכבר הועברו ועודם מערים אחרים לפניות חמד שונות של גן זה. 2. בצדו של הגן דאקלוני הוקם לאחרונה גם הגן הטרופי ע"ש דפנה קרמן — הכלול חממות וסכנות. גן זה נמצא בידים האגאנוטה והאגאנות של הגן הריאשי מר י'ץ אלטיזר.

בתחים הגן הבוטני הוקמו ומוקמים מבנים לאו-ספים לצרכי מחקר והוראה, מעבדות ואולמות להרצאות, על מנת שהgan הבוטני של אוניברסיטה תל-אביב ימשיך לשמש את ציבור המתעניינים בני כל הגילאים בתחוםו שהוא זה המשך ישיר ואורגני למכלול הבוטנוגרפוגר ווינטו הלימודית מיסודה ז' מרגולין ז'ל' ומיכון האוניברסיטה ווינטו הבודנית באבורכבר בעבר.

הgan הבוטני ב"אורנים"

הבא נסקר עתה את גגנו שלגנו כיצד צמח ור' נתפחח והגע עד הלו? מה היה מטוריונו ביחסו, מה צפינו ממנו, מה הוושג ולמה אנו עוד מיתחים? סמוך לאחר התחלת יסודו של הסמינר, בעודנו מקיימים מחותיו הראשונות של המוסד ופנימיתם בדירות שכוראות ב"קרית-עמל" הסמוכה החל כר' חב' טורים אלה (ח'ז' הועצחות בפרופ' גלי) בצד עובדתו בהוראה גם בהכנת היסודות לגן ע"ז איסוף פס של וועיז'צמאט' רביים מהבר ומהארבות, נאספו גם בצלים ופקעות ורוכו בכלים לקראת שחילתם בחקלות הגן העתידות ליקום. הוקמה סכמה לרובי צמחיים במגדלים צנועים של אותן הימים ואף בריכת של צמחיים לאספקת חומר לימודי להוראה.

תו' פרק זמן קצר החול בסיקול ובודיעוג היטופר גרפיט של הגן, במשימה זו עסק עמנוא הוז' שבז' גאל איש ניר-ז'וז. גם בברוא הארגזים וחידוש יער הארץ אלוניטים הטיבעי החול א. אבל כל אלה היו רק עבותות הכבנה שבצדן הבתחת הצמחים הדודושים בחומר לימידי לمعدות "עד שירוב".

ויסודה של הגן, הלהה למעשה, בתבניתו של הוות על חממותו מסלועתו זוקין, אנחל וחביצה ושאר בתיה-הgidol ההן, לא ספק פרי תרומתו האישית של חברי אליו אגמון שעם הצטרכו לסלול הסמינר לפני כ-20 שנה ומעלה ועם החילו לרכו את הגן גורם לכך, שתכניות הגני-הבוטני שלנו תקומה בש

רָצִיתִי

רציתי לכתב על הגן,
אך לא על גנילדיים...
לתאר איך לוטפים קיסוסים
גועיהם של עזים — בידדים...
לספר על זרעים צנוניות
שהבשילו עם בוא האביב.
על חותמיה, אפונה וחרצית
שعلו ופרחו מסיבב.



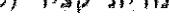
שמחתני להוזות ולברך
צאות מסור כנמים
בצל האлон מעתנים
רחוקים מתחילה ומילים.



רציתי לתאר — ולא כמעט
ריהות, וקלוות וצבעים...
קשה כבר למצוא מקומות
ועודם, בגין אורנים.



ובשם הקטנים, בני חמץ
שמשחים עם פקע, עלעל
להגיד, להפצר ולבקש
להשאיר את היש!!!
גנטה — שלא שכה ולא תשכח
את חנן ואת חנננס
נורית קציר (שער הגולן)



הקיים לתיפקוד נרחב יותר בתיכנון ועצוב דמוו
של חנן; אפשרויות כאלה ארוכות לכלול בראש ו-
ראשונה השלמת האוזות עיי' גנניות מתאימים אשר
יעזרו חן להשליט את ריקויו הצטוחים בכתידי-גיגיון
השוניים והן לגולים ולטפסם. במיליט אחרות — זו
בעיה תקציבית!

וימים יגיוו — התתרחשה הצפיות?
הבה ונפש בgan ונסתמן בניזון כחולף עשור
שנים נוספת, ובינתיים באו ונרדת נא הגנה להריה
מהבונש הזה אשר אין הרבה כתומו ולהאין ביחס
ל"שיחת אילנות ודשאיס".

שמעאל אושרוב



לקראת שיעורים רבים ומחופים, חומר לימודי חי
מבתי-גיגיון מרוחקים (אשר יש שהם מוגנים כבר
ומהווים שמורות טבע...).

ה. בתיה-גיגיון לרבי צמחית בחמות ו'
בסכבות, אפשרות לתלמיד למד בלחין אמצעי
חוך עבורה-מעשי וניסוי, של יסוד ריבוי הח-
מחים; גם ערוגות-הפרחים והירקות וערוגות הניר-
סויים הפסיכולוגיים-אקלוגיים (פוטופרדיום ועוז) תורמים לתלמידים ידע רב אשר ישמש אותם, כמו
גם רבוי-צמחיים — בכוון להורות פרקים בטבע-
חי לתינוקים האוטוטים בעמיד.

ג. בגין מתקימות פערוכות לימודיות ועכו-
נויות המכונן את הלומד להצפיקו נספות...
כל המטרות הניל' אומן הצבנו לעיל, הושנו במייה
רבה, ומושגות בהתמדה גם כוון עיי' חלק נכבד של
מורינו ותלמידינו.

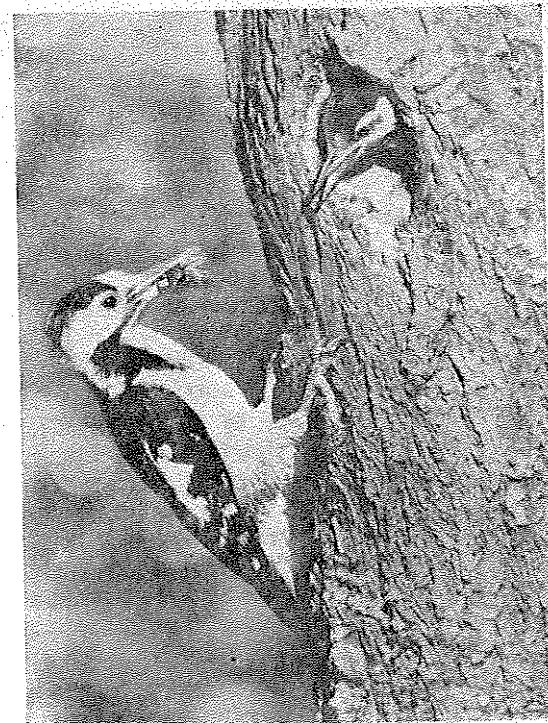
מה חן תצפינו לנו לעתיד?

א. הפיכת חנן ל"ספר ח'", — לכל תלמיד
ותלמיד המשללים אצלו, ולא רק לאוון כימות
שמורין "מושכים" אותו לגן;
חן כל "פֶּרְחַדְוֹאָה", המעתה לצאת בעמיד עם
תלמידית בין שהוא איש טבע ובין שהוא "המְ-
נִיסְטֵס" — לטוילים לשם הכרת הארץ, חייב יהי
לbove ייחד עם תלמידיו בגמע שיר עם חמוץ וחותמי
ועל כל, אין לך טוב מהבשורת המוקמת לכך, עיי'
טיירום וטילוטם בהדרcht מורי הטיב וידיעת הארץ,
חן במרחבי הארץ וחן בגין הבוטני על מגוון פינוט
החמד אשר בו נוכור נא שוגם המורה ה"הומגיטי",
מהראוי שידי לחבון בזוזאים, באוטן, בשקד, בזרת
ובשאו צמחי חנן' ומיושנה...

הבטחת מטריה זו תהא אפשרית, אם
הגהלת המוסד תתן דעתה על כך שלא
ימצא במוסדרו תלמיד בינו בGameManager
ביולוגית-רלאיסטיות ובין בוגר בGameManager
הומגיטית, שאינו לו מוגר טبع בראש
ציפות של שלוש שנות לימוד: שנה א'
— שנה הכשרה התלמידים ביעץ בסיסי; שנה ב'
— חובת הרחבות הלימודים במלולים השונים של
הביולוגיה; שנה ג' — שנת הבiology העאמית ל'
השתלמות בחוג עמוק באחד המסלולים; ובשנה ג'
או אפילו כבר בשנה ב', יבחר לו התלמיד פרויקט
למחקר ולישומו המתודיזידקט, על מנת שיישמו
כבר בדרך ההוראה. בדרך זו ייכוחו תלמיד ידע רב
ומעמיק ונכול לעמוד על הישגיו זיכרתו הרה-
טוב יותר מאשר עיי' "מבחן".

ב. הבטחת אפשרויות לביקוריות של תל-
מידי בתיספר, לפחות מכל משקי ההתיישבות
הקבוצית, לשם סיוריםם בגין הבוטני בהדרכמנן.
ニצוד נא עיי' כך מגע אמיתי ונמרץ בין הילד
ליינה-חלמודית. החווות אשר תהיינה לו מן הטבול
באביב בגיןו מתירוננה ליזקתו לטבע ותעשרה
אותו נפשית.

ג. קיומ סדרות ימי-יעון לבוגרי הסמינר,
אשר יבואו לרענן עצם בלימוד סוגיות שונות ו'
חדשנות. אפוא כי לשם קיומ ציפויינו, צריכה הנ-
הלה המוסד להבטיח תחילת מתן אפשרות לצוות



תצלום מסטודיו."

שבועות של אחר פתייה שנה
הליימודים הובילו להתבונן בקיוני
הצירעה המוזחית ושל נמלות
הקיין עם רdot היורה תמצא
שפע חילזונות הווחלים על גבי
רוכב עלי השlect.

בימים חורף שטופ שם מוכל
להנות בחופעה המרתקת בז-
יוטר בחיה הנמלים: מעוף הבי-
ולות. ואם טרם נחנית די-ה-
צורך מלבושה ההדרה והمبرיק
של הצופית התקועה את מקורה
רת אל גביע החכינה או הר-
וביטוקן וכבר מושכות את
תשומת לבך קרייאתית הצורמי-
ניות של חברת העורבים או
הדריפקיות הקזובות של הנקר,
חווצב את מיחלו בגעו של עץ
חרוב. ואם יצא לחפש חיד-
רות בתוך מימי הפלג והעיר
המוחין את הגומה, השונית את
שאר צמחייהם, תוכל להנות
גם בשל אבעי השפיריות הא-
תתעופפות בסביבה ומשriskתו
המחלודית והרמה של שלדלבן
החויה שקנה לו ישיבת קבועה ב-
בריכת היביצה בזעיראנפין.

וכש מגיעה עונת הדגירה של
העופות אין צורך בסתריה רבת
 כדי למצוין קו: אפשר לעשות
את בשני אופנים:

א. באופן "ספורטיבי" להתיין
שב באחת הפיגיות ולפקוח עז-
חוקה עליך שכוברו שעה קללה
חופיע צפוף ובפתח גבעול עשב,
ונזה וכל חומר אחר המשמש
חומר בניה או חרק-מזון לאזרו-
לים. אם תעקבו אחדית, היא ב-
עצמה תגלחה לך את מקום החקן.
ב. אם אין לך סכנתו למדי-
או אם אין לך צפר אמרכיזוי, ע-
רוך סריקה בצעמות הירוטיציה
היסמין או בסבך ענפי אלה-
חטסיסק ובודאי תמצא שם קו
של צואלת העשויה ברישול מג'ד-
בבה של זורדים דקים. את הא-
טייה התלולה ובעלת הפתוח הא-
די של הצופית או את הסל-
סלה המזקה של השחרור צכל
זה מש בהשג היד מבלי הצורך
לטלטל את תלמידיך למרחוקים
ולחזק כליל רכב.

עולם ומלאו בעץ אחד.

כאיור טוב לערכו וחישובו
של הגן למורה לזואולוגיה, אביה
דוגמתן המציגות,

אל, צמחי מדבב, צימחית הנחל
(וכו) מסמנים מקום מיאת ל-
אוכליות בעליזים מגוון ו-
מיושגה מרי עונה וילאות ל-
שם להבראה ביואוטים ותופ-
עות עונתיות.
אם בשלבים הראשונים של
הליימודים עושים כך הכרות ראי-
שות עם הפיגיות השונות, הרי
בשלב מתקדם אפשר לעורך
כבר השוואת ולחקור את הגור-
מים השונים. המבאים להבד-
לים בין האוכליות השונות. ו-
אם עלמה של חורת האורנטים
נראית במקצת משעמתה, בהש-
וויה לאוכליות המגוונת של
החויש הימתי-כוגני, והגח נמצא
על רוכב מהחטים שנשרו מן
הענפים שפע אטרובלים שקש-
רישם חוסר. תלמידים, בעלי
עיניהם חדות יגלו מיד את המופעה
וישאלו: מלאו-ו-ש-מי זה? ה-
אם הנקרם בעלי המקור-החד
מושלות ובתקופת החורף אל פינות
בילים שטפי-ער אחרים? הרי לך
נושא לעבודות מחקר.

תוך כדי טול נעם ונכל לח-
קור את כל הרוחש בIALIZEDות ה-
עצים, בסבך שיח-החויש או את
למנשא "התאגה מתח
והפרח" או "עופות בנוף"
סגור".
חברות הצמחים- השונות (צמחי-

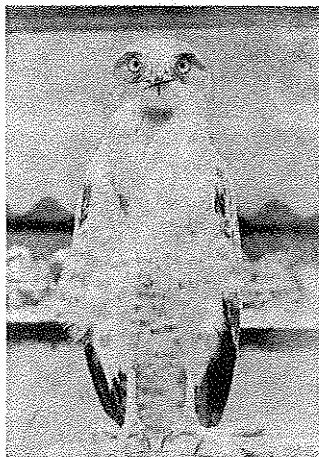
שוחפי, המורים לבוטניקה הנבח-
שבים כבעלי דעה בענני הגן, יסק-
דו את התפתחותו ויריכו אותו
למכשיד היינוכי-לימודי מדר-
גת דיאנות. אך תחמונה שחת-
קבל מסקרים אלו לא תהיה ש-
למה, אם לא נסיך לויה גם את
נקודות הראות ה-גאולוגיות.
אני, אישית, אינני יכול ל-
תאר את עובdotiy באורנים,
בלי חון הבוטני, כי חרי בש-
ערומים שלגנו אין בעלי-ה-
מדים רק תחת המיקרוסקופ. ת-
ቢגאקוול, או בקערת הנימות,
אלא כיזורי-חים. המהוים
חלק מן הנוף וקשרים ומות-
אים למקומות הייחומי. בהשגת מי-
טרת זו, משמש לנו הגן שדה
היסכלהות ותמציאות ממש כל
עונות השנה ובירוב הנושאים ה-
לימודים.

בימים חמימים של ראשית ה-
שנה ושל השלישי האחרון, אף
שר לכוון את הטויר אל פינות
מוסלות ובתקופת החורף אל ש-
בילים שטפי-ער.

תוך כדי טול נעם ונכל לח-
קור את כל הרוחש בIALIZEDות ה-
עצים, בסבך שיח-החויש או את
למנשא "התאגה מתח
והפרח" או "עופות בנוף"
סגור".
חברות הצמחים- השונות (צמחי-

ואם ירדו המטילים ועור
כי התכיפות, תהיה זאת
ברכת עידוד הטובה ביותר ל-
אללה שעמלו וטרחו במשך
עשרים שנה לביסוסה וטי-
פוחת של פינחס ז' אשר
תנתן להם את הכוח להמ-
שיך בעבודתם בעזיז.

דב הלווי



לושׁ" זה הכין את התלמידות ל-
טירור התקיף אבחורתי האצחים-ה-
סבעתי בחורשׁ. בוגריה או במתה
אחרי תבונה זו בוגר.

חשיבותה של תקינות השילוט

ברם, להציגו מלאה של דרך
וועוד עבוזה עצמית יש צורה, ש-
מינוחת הגן מוקוב באופן ממהיד
אחרי תקינות השילוט, על מיקומו
יעזל חינויות הצמחים הנלויים אל
השלט, כדי לא לגרום לחיסכול
למי שמעוניין ללמידה בדרך זו.

פינה „חוג-היום”

נראה לי גם, הכרחי להשליט את החסר בפינצ' "זופ'היט" ד' במיחוז בפיינט "הטדר".

היות ופינט "אוות-טדר" מצ' לחיה מעבר לכל משוער, אין לי ספק, כי אנשי הגן שלנו יצלחו גם במשימות איקלום קשה זו, שי' אולוי מון דראוי לשחרר בה מתלה מדידינו שברחו בטבע כ"הרחבת".

ג'ורו"ה הנמלים

החדשושים שהוכנסו לאחרונה ע"ז
אליהו אלמן ושמואל אושרוב, מ"ד

כל עליו ועפניו של האלוון בז'...
מוסך לכח, ראיינו גם כן של שיח'
יריר מהעונה הקודמת ואת מיטה
לטוקרים של טואדי'האלון. נייד
שהו גם קלף קטע מהקליפה ה-
גבבה שבענוף יבש ומתחחת מזא
את מבוכי הנבראה של חיפושים
פוזרים בלוטים לרוב וברבים מ-
הם נראו נקבים זעירם. וכרגע,
במקרים אלה, מיד נשאלת הש-
אללה? זו ניקר את הוחורים הז-
עלאה? — עולם ומלאו בעץ
אחד!

הט צרייפים לראות בד'
ברוי הזמנה לביקור ולטייר
בגון על מנת לנלוט בו אוitz
רוות חדשים נושאיפות.

באחד מס'יוורי, הגעתי לעצם אלazonה תבורה אם לדון לפי מראן הוא הפלוי ובוקר לפי גונו ה' עבתה הרי זה אחד מותיקין ה' אגן. השותה ליבי נמשכה אליו כ- שעקבתי אחריו נקר שהתרוץ על גונו העבותה וור כדי הסרכ' ריכלות, שמעתי גם זימום זבורי ר' והונת מתחת למחליה שר' שימוש מקום דגירה לציפור, גרי' העץ. בהסתכלות קרובת נתרבר לי, שהנחיל כיסות על פתחה של מחליה שהיתה פעמיין קן של נקר. בתרוך החלל, ראייתו גם את חלות הדבש. בעודיו שקווע בדבוריים, והונת אווני קולות זימום זוק ומאיטים של צירעה מזרוחין. חרקם טורפים אלה נמשכו אל המחליל, וממש לאגד עיני החטפו את הדבוריים שהגענו על קינן.

את השיעור, באומו יומם, קיימנו, כמובן, סביב האלון-העתיק, אחידים מהתלמידים שיעשו כבר ממלכתככל במעשי השוד והרצח של הצדעות, גילן עפצים רביים

הערות אחידות בעקבות חידושים בגן הבוטני

צמחייה) צמחים (ולא תזונה סייס-
טומטית ("יבשה") בניו הון בדי-
עךך כה, שקל להיעזר בו לקדחת
למידה כואת.

הרי בכלל "פינה" (חוורש, נחל, גירה וכד') תמצוא שול ובו הסבר תמציתם על הגורמים המהווים את הבסיס הפיסי לחברת הדעת. צמחיים המוצגים, בցروف מפה של תפוצתו האוגרפית בא"י ובאזורת השילוט האינדייזואלי' ליד הצעמיה ניתנו במקל להפעיל תיל' מידים להכיר את מרכibi התברואה העיקריים על פי סימנים וגטשי'רים (ר' או פלורייטים). וכן לא dredrin' אוטם להבחנה בין צמחים שכחומרם הכלילי דומה, בגללו חוץ פועל קונברגנציה.

במיטה שלימדתי ביצעה משי
ומות מסוג זה בעזרת דף ע"ש
חיברתי, בו פירטתי כמה תכונות
יסוד של פיכון שהחני את התל-
מידות "לבולש" אחר השם, שהו
גש להם בגין ע"י השילוט. "בַּי"

הגן הבוטני באורנים "עתיק יומון" הוא והוגה השנה את "יום הולחתם" העשרים.
آن מנדפלייג כי הוא מושך היפב בוגוף של אורנים ולא אחד רון תפקידיו הרבים הוא הערך האסתט שבחינת "بعد אורנים פה?"

קידום חיוניות הgan

ברם, לא את מעלהין הרובות
וחושלתו של הגן באתי למנות
כך, רצוני להעיר העורם מסדר
לגביה החידושים החשובים שהונצח
הגן השנה בגן. תכלית העורמי
אללה וכן כמה מהמצוות הוא לך
דם את חינויו הגן בನשא, שהוא
לפחות עני, גראת כתפקידו ה-
חשוב ביותר של הגן הבוטני: לע-
זר למוריו הטבע ותלמידיהם למי-
צוא דרכיהם חדשנות ללימוד העז-
מי בתוך הגן וב„הדורכחו“, לאחר
מכאן, בחיק הטבע.

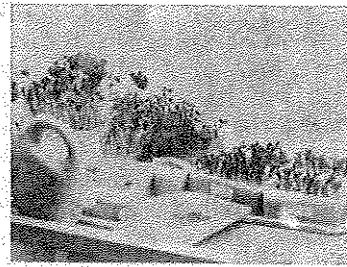
בעצם מבנהו המיוחד, קרל אגוזורי וגן המציג חברות (ח').

הנישאים בכל דפי הדריכת עם מה שנאמר על צמחי הנזוניים בפ"ח קורותינו העתקים בדברי חז"ל, באגדה ובפולקלור. מן הרاوي היה שבנדון זה נוצר גם קשר בין מורי-המקרא ומקורות ישראל לבין הגן הבוטני.

דוגמה לרעיון זה: הגנה אנו מוצאים כי: "במסכת תענית ע"א מוחכל אחיה הא" שילובי אשר אמר על ישראל: "מה קנה זה שמוד במקום מים וריגוע מחוליפ", ורשוי פרובוס אמר פילו כל הרוחות שבעולם מנישות אותו ממקומו, דמן הרוחות — שמוד קנה במקומו".

והרי קנה זה צומח בגן שלנו "עומד במקומות מים" ותוכנותיו אליהם משול עם ישראלי גלויים לכל מי שרוצה לבוא ולהתבונן!

שלמה שלמוני



מעל והלון נבט יציך...

חד-שנתית, נתקבלacial הרושם (והלאו) ואمبادה). שאון מודעות והכרה מספקת בחשיבותו וערוי-כיוונו של "הגן". הדבר מתבטא בחוסר השקעה בכוח-אדם בפניות מונחות ורכוי, ואולי גם בחוסר شيء תופעה וקשר בין כל העסוקים בתמונות הנ"ל באורנים.

נראה לי כי ביל' משים אנחנו עלולים לנטרש ולאבד עקרונות ועריכים拉斯וניות ויסודותים וכדי שכל האמנויות על דרכי החינוך והוראה ב"אורנים", יתנו את הדעת על כך, ויפה — שעה זאת רותי דיביכט קווד.

chodish-natiot

כולל חורפים להסתכלויות העונתיות שתנקן החול לפרשניהם לתועלתו העתקים בבוטנייה. כן ראיות לכל עירוז התערור כות המתקיימות בביתן צמח-הביבה ליר' מינחת הגן.

פתח הגן

בסיום דברי, שיעירם לחוק את ידי העושם במלאתו, ברצוני לא' החיש לאחوصיף אביזר נסף לפעי לוויות שחוכרתי ופעילה נספת. האבירו המוצע הוא מפה משוכ' פلت של הגן על פינותיה שתי'thon בנילוח לדפי ההדריכת. במטה זו יצינו מדי פעט היכן מצוים האובייקטים המזוכרים בדף ה-ההס' תכלות.

מקורות, דברי חז"ל ופולקלור

הപיעילות הנוספת אותה אני מדים' היא לקשה, ככל הניגן, את

פתחים בצורה מוצלחת כואד את הרעיון שהציגו לעיל, בломה, הם מזריכים את התלמידים המונין ב-ג'לו-עכמי ולפעלוות עצמאית ב-ג'ן.

דוגמה יפה "ג'רונטומלים" שהידן ריך את המונין תחילת על ידי שליט אל "הגורו" ואפשר לו שם, על ידי תזוגה — בחיבת זוכחת הזות את הורעים שנמצאו בו לא' פלור' והגמלים. דבר זה יכול לאפשר, בשלב הפלוגיא הבא, לוחות לא מעתן חנויות ומן הרואו יהיה ב-שנה הבאה להמשיך להציגו בגורו את נביות הרעלם השונים, כדי להראות למסתכל את התפתחות "הג'רין" אחר הגשם.

תערוכות ודפי הדריכת

רעיון יפה הוא אם הניגן החדש שלוחות את התצוגות בדף הדריכת

— — — כואד, אשר במשך שורות שנים לומד על הצמח ושוקד להרבותו, אינני יכול מבלי להביע ערכתי העמוקה לאחר ביקורי האחזור בגן הבוטני, כאשר, מודה, זה 5 שנים שלא ביקשתי במקומם, הופתעתי לראות הוצאותפותו הרובה שלחה במשך שנים אלה, הן באוסף הגדור של צמחי הארץ וגם צמחי תרבות, והן בשילוט הצמחים וכמו כן הטיפול בכמה צמחי נוי ל-ריבויים.

ג'רונטמי כזה שע"י שמיינר למורים ונערות יש בו ערך חינוכי רב לימודי, על צמחי הארץ ותרבותה ומעשר ביידיעות חשובות לתלמידים, אשר בסופו של היום, זה יעבור לדור החדש אשר מתחילה ללמודו בכותי-הספר.

אני מעירך מאד עבדותך זו ורואה בזה ערך חינוכי — — —
שלך ד. צפריר (צירוקין)
(חמצתב נשלח ע"י ד. צפריר ז"ל),
מעירחרוד (מאוחוד) באביב תשל"א)

ג'ל' בוחן לМОנו בדרך התנסות היה: הגן הבוטני — על כל שעשינו ולמדנו בו.

הגן היה עברונו נקודת מוצא להוראות הטבע (בגילים השונים) — ממנו ובו למדנו כי היציאה מהסבירה החקורבה השלמה, בגליל הדר' עד הוראות הפרטים בגילים הגבוגחים יותר — מותאמת לצרכי הילד ואפשרוותיו מכל הבחינות גות והטעמים, וכי הטבע שוחר מידיהם הם. ואכן: — "נאה דרוש שידורם מארח יוחר, התלמידים לפועלם במורים המפעלים את תלמידיהם פקייט"!
במשך שנות עבודתי, בהוראת הרגשית השיבו של שיטה זו בקשרים שונים.
אתה מ"הפגניות" היוזמתה כי

ואכן, מרביתו „גננות-האם“ שלנו השתדלן לזרוע אותנו הגדולית ב„גננות-האם“. ולו ערך ניסיונות מומלצים בזורה, עם שחקתו מהגן באורנים, וכך יכולו הילדים לעקוב בשתי הגינות, גינת אורנים וריגינט-ילדיזם שלהם אחר זה מתרחש ואך להשתות בינוין. חשיבותו מרובה היהת, לא מעקב שנערך בגינה שלנו אף חור התופעות המיחוזות אשר בדרך כלל הין ידועות ומוכרים רות כמו: תופעות המזיקים השונים; אנו עוקבים אחר התופעה, לומדים כיצד יש לטפל בה ועוקבים עד לתוך צאות הטיפול.

על העקב אחרי הצמיחה ועל הטיפול בתופעות המיוו"חודות ניכח אליו ואנו למדנו מנו להכיר את התופעות השונות ביחד עם כל הילדיים.

הילדיים גילו עניין רב במתරחש בגינה, עקבו במשך השנה אחר הגידולים ובילו בח זמן ממושך. התוצאות המהנות והמשמעות ביוטר היו כאשר הריקות הבשילו ונחנו מטעם המשובח והטרוי ומיפויים של הפרחים אשר, ישר מהגינה והעברו לנו, קישטווה ובישמוו ברוחותיהם הנעים וביפויים.

(המשך לפעילות הילד)
חיות ויהווית



פרוז'ו-גן בגנים

בין הגן הבוטני לגן הילדיים ש„מרכז ללימוד פעלויות הילד“

ה„מרכז ללימוד פעלויות הילד“ מעמיד בפניו הגנות העובדות עם הילדים אטגרים מיוחדים ב민ם. אך נדמה כי האתגר הוא היישום המלא של גישה אינטגרטיבית אל חינוך הילד. אם לחת את פעלות הילד נקודות מוצאת לעבודה החינוכית – כי אז גישת המচנכת מוכרכה להיות כולנית, שלמותית ומקיפה. מכאן, שocz נקודת רות או שבחון – יש להגע אל התיחסות האינטגראלית אל מעשה החינוך.

לגביו מה הדברים אמרו רימס? עם האקדמיות אציה בגין „המרכז“ תחיה גינה, על אף הבעיות שנתקלנו בהן ב- של הסמינר נישקפת סכנה של התנאים האוביקטיביים להחחות גישה זאת. יחד עם זאת, יש תחומיים אחידים ב- הם נשמרת הגישה האינט-גרטיבית. מן הדין לדעת ש- ולו אינן „שמורות לטבע“ אלה אינן – אלא אי-הקיד- מה החינוכית האמיתית.

אחד מהם הנה באמת „ש-מורת הטבע“ – הגן חינוכני על עבודת החינוך הנעשה בו.

נראה, שהפעילות החינוכי-כית העשויות בו בעונות הש-נה השונות, יש בה כדי לי-אלמן שחדירך ועזר לנו ב- משך כל השנה הראשונה, ח-חל מתיכנון השיטה והכנתו לעובדה עם הילד ועד לעזרה וייעוץ בעבודה המעשית שלנו עם הילדיים.

לכל גן ילדים הוכנה חל-קה המועדת לו בלבד, כ-בכל חלקה יש כעשר ערוגות לגיטולי ירקות, שתי ערוגות המועדות ליסינונות ולגידור לימים מיוחדים ושתי ערוגות חמימות לפרקנו נוי. התנאים האוביקטיביים של הגן שלנו הגבילו אותנו ב-מקצת.

הילדיים, המגינים אחות ל-שבוע, אינם מספיקים לע-קוב אחר המתרחש בגינה ב-כל אותן ימים בהם אינם נמצאים באורנים. וכך, ח- משתה העיקרית שלנו הינה להביא למודעות של הגנת והתמליזות את מידת הח-шибות של הגינה בון הילדיים וכיצד להפוך את מלאו הה-נאה וההוועת ממנה.

מה אפשר לאחל לגן-הגן? טאני בחגו? שיכסה את או-רימס כולה בזופו ויאחד בו את אהובבי הילד והטבע. געווו לוין!

הגינה בגין הילדיים ש„מרכז ללימוד פעלויות הילד“

לгинה – אנו מיחסים חז-בות רבה, בשטח גירחב לפ-עלויות לימודיות והתנסות הילדיים בכל הקשרו לגידול, צמיחה, טיפול וטיפול ה-ה-בנה לטבע.

עד שלא הילכנו פניו שבילי חק
וספוגנו. מריחותינו שטרם הגזת
פלאה, לא ידענו כי אכן פיתח חמד
או פורנרים היהת.

וכשאמרנו מני מטויות טפויים
— "כמוה זה יפה", — זכרנו גם
את ימי סמינר-הקביצים של טרום
אורוניטים, איך היינו גושעים בעונות
השנה השנות "יריכוזים", עמי'
להכיר את הצומח של כל מקומות
ומקום בישראל, ואיך לא יכולנו

לходить לכל אותן שבויות לבדו ובכל עת, כפי שיכולים

לעשות זאת תלמידי אורונית שבזמננו.
נכחה לנו, אם לא נזכיר עוד את פינות הלימוד
החקלאיות, החמות וצמחיון כמושא לימודים לתלמידי
אורונית וכחדרכה לכל שניתן לעשות עם ילדי בינויו

בכל אלו.

כדי לא להרבות במלול במקומות שטובים, לו החושים,
モוטב שנשים סקרה קטרה זו ברעינו לפחות מי שאינו
לומד בן עצמו: כדי וממנה לטיל בשביilio בין שעור
לבחינה, בין שעות של "צמידות לכטא" — לבאות
אחריהן.

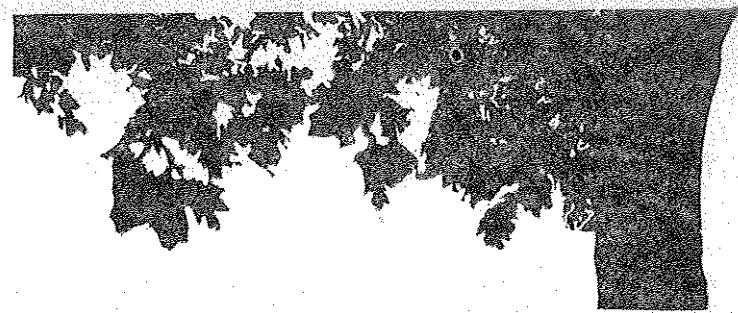
איך שהוא, מזוז "שלא לשם" — יבוא העיקרת
הכרת הנון על מלא צפונתו וסודותיה, (ושלא לשכח
נשימות אויר את ומboseם בגימוץ).

ולכל אליו האוהבים ונמשכים לאידול צמחי עזאי
חרוי בחמותו ניתנו ללמידה, במיטבין בלבד, לא רק מה
עשויים, הלומדים בהן, אלא אף רעיון גווילים לגווון
גינויו, בעורות פכים קטנים ושימושים שונים בעץ ובבן,
יש לי גן שיניצמו כבר נפתחות,

יש לי גן שאסור להחמציאו.

דוחת ג'ז'

אביב חשל'ן



יש לי גן...

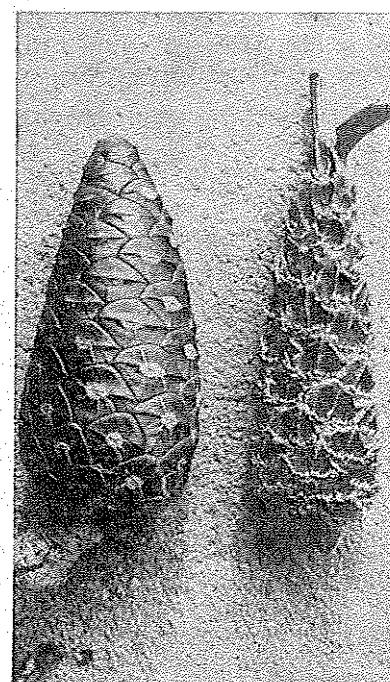
על צל הגבעה הצפוני-מערבית שבębוס, אל מוש

- ערעההמקים (בדוק בכיוון הנומי לתחנת האוטובוסים,
- המורחת כה יפה, לככלנו "גילינו") גם אחד את הגן
- הבוטני.

בברותגן, חשבנו לפנים, עד שלא גילה לנו אליהו
אלמן מחוללו של הגן, את סיורנו כי חורשה זו מה
טיילנו אינה אלא חורשה מטופחת, מעין שמורת טבע
זכר לערות טבען הקדומים.

היום אנו יודיעים שאין זה טעם עוד חורש יפה, אלא
ג' בוטני, שמעיטים כמוות ישראל ואשר כל צמחי
"מהאזור אשר בקייר ועד לארו בלבנון", הנם
פרי סיור, אסיף, פון, נסיעה וטיפוח של עשרים שנה
שנעשה בעיקר בידיו של אליהו אלמן ובឧתו של
הבוטני ש. אושרמן.

ובגנן, כבזה אשר ב"עדן מקודט", כל עץ, שיח, פרח
ושבע מואכלויות הצמחים השונות והמנוגנות שבארכן,
מן החורש הא'י, דרץ הגריגגה והבתה, עד לצמחיות
מיימת, החולות והערבה,
צמחייה צמיחה ופינה, מעין דיוון מוקטן של כל
צמחית הארץ.



— — — שמחתי מאד לבקר אצלם בשבוע שעבר. הרשה נא
לי לפסם את תרשלוחתי והעלכתי הרובה לעבודת המוציאין שאחתה
ושושנה וושם באורונית.

אני סבור שהגאים שאטם מצעדים במוגרת ההזונה העומדת
לשוחכים ערלה רב במיחוד להגדמת אפזריות ביצוע של נסיבות
מסורתים ומוצלחות בתנאים הדומים לאלה הקיימים ברוב בתיהם
הספר. התלמידים (המורים לתפקיד) לא רק שילמדו את חומר
הלימודים עצמו אלא ובעיקר ילמדו כיצד ציריך וגניתן לבצע
גישהים בסוגרתו בית הספר. אני רואה חשיבות ממדרגה ראשונה
לטוגז זה של עבודה בחינוך המורים לעתיד. עובדה שהיא חשובה
לਊגי מתחוראה הבודנטלית בcit.

חלק מהניסיונות שאTEM מבצעים, אין הדרגה בלבד של הוצאות
ידעוות אלא ניסויים מדעים העוזרים לנו גם להרחב את הדעת
בחירת צמחים אלה. במיוחד איני רווח חשיבות לעבודתכם בצד
הבר הירושאים והשואת התנהלותם לצאצאים בני התרבות (עדעה,
לען ארי חרוץ).

זומני שאיני ציריך להרחב את הדיבור על הגן הבוטני שלכם.
הטיור בן היה בשביבנו חוות מרשםת. וזה אחד משני הגנים
הботניים המציגים כים בארץ המכיל את צמחיות הארץ ו מבחינות
רבות וזה אולי הטוב שבוגנים הללו. מבחינה זו אני רווח בן זה
נכש לאומי ולא רק מקומי.

ישר מוחכם על עבודתכם הטובה. אני מקווה שתמשיכו
בדרככם זו ותறחיבו אותה.
ברכטה,
פרופ' אברהם מלוי
(חוובות)

למפתחים את הגן-הבוטני ב„אורנים“ – „יישר כוח“

באה לידי בים אללה חוברת „אורנים“, מידע לשנות תש"ז, המספרת על האפש רויות המגוונות במגוונות השונות בלימודים ובכחשה לעבות הורה במוסד וב-אנפין זה. לא במקורה נתקבה עיני במיוחד על הנאמר בה על הגן-הבוטני, אשר האילן הראשון בו ניטע לפני 20 שנה. אכן ראוי הדבר לציין.

ניסוית ולא מעשי-עזר ללימודים, יعلاה הוא על כל האחרים, ערכו המחנן לאחבות הטבע והארץ: ערך עליון במעלה מדיננתנו!



זאת ועוד, הסמין באורנים אימץ בחותם קשורתו לאוניברסיטת חיפה, את האקדמי זאציה על הסכנות שבת, לרוחו המקורית. בפרואזה לדברי אריסטו, כי „המדינה נוצרה למען החיקם, האלים היא קיימת למען החיקם הטוביים“. (הדברים שאגדיט פשטוט של ג' רוטשטיין – „חינוך ופלוטיקה“: ראה ספרו „אמות

מידה“ עמי 245).

האקדמי-עציה נקלטת ב„אורנים“ למען שיכלול הקשרת המכנים, אולם שיכלול זה קיים בו למען חינוך ברוחה של התנועה הקיבוצית. וחינוי זה ידע להציג תמיד את ה-יעירון: „מן תחייט אל הספר ומן הספר אל תחייט“ – מעל לכל השתלmoות באמצעות תלמידים היה היי ניקה הישירה מן היצירה שביקום.

למפתחים את הגן-הבוטני ב„אורנים“ – ברכה להמשך פעילותם, ולכל משלתם ב-„אורנים“ המלאכה: זמנכם קצר ומלאכתכם מרובה, ואפע"כ הרבו לטיל בגן-הבוטני, לפחות מודול והתבשם מהשוראותו.

ג. דו – פולני

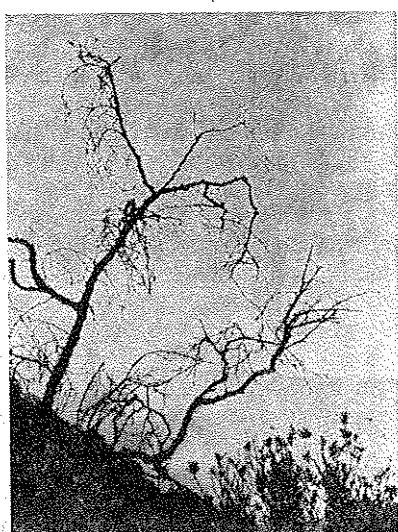
רמת-יוון, ד' באודר תש"א.

כאשר קראתי בחוברת זו על כל הנitinן לרדתאות וממה ניתן ללמידה מוסדות ומפעילות בתחומו של הגן הזה, ועוד יותר בשעה שעדי בירוני הח' אליהו אלמן בשביבליון, במיבני ובפינתיו, – לא מש מזיכרוני המעמד, אשר בו באח הזכות ליידי – אם זיכרוני איינו מטעני, ביום השנה הראשון להתקנות על קברנו של יחשע מרגולין ?" ל. שבו ביום גם הונחה אבן-הפינה לבית מרגולין – לניטוע בשם הפלגים השונים של התנועה הקיבוצית את האילן הראשון בגן זה.

★ ★

האם לא נתקיים כאן זימון ט ملي ? !! וב-צירוף לכך: באottaה שנה וגאתה מאוד בטמינו הקיבוצי אחד, אווירה של פילוג, ואני בדבורי הקקרים באותו עמד הבulti אף על פי כן את תקוותי, כי לא יארכו הימים ועוד בימי אזכה לחזות באיחודה של התנועה הקיבוצית. מי ייתן !

שמחתתי, עשרים שנה אחר אותו מאורע, למראה עיני בגן, ולעיזוזם של הפעלים ב-דאנה לו ולהמשך הטיפול בו ולהאזרתו ואומר משחו לזכותנו. אמנס לא תשווה הלמידה באמצעות גן בוטני על כל חשיבותו לחוויה בחיק הטבע (אגב, מכאן גם חשיבותם של הטוילים השגתיים !), אולם אם נבוא לדמותו למבודה



כיצד של צמח רפואי וחב-

לי, נמצאו צמחי מים, שרכים ו-

טחבמים.

בחוכנס גן אין יכול שלא לחוש את העמל הרוב המושך מדי יוס ביום, ואת האהבה והם-סירות הרבה של העובדים בו.

אין לנו ספק שהגן תורם תר-מה משמעותית לכל המבקר בו וופחח את האהבה והיחס החובי אשר ניתן לגינות בו.

לטבע נקוה שנדע להעביר החושות אלן לחטמיזן, כפי שהוא מקובל עם אותם טהורינו.

מורדים ב' 2

★ ★

כשבאנו לראשונה גן הבוטני לא ידענו כמה אוצרות גלומותם בון.

עתה במחצית השנה השנייה של ימויידינו נוכל לומר שగילינו ורק חלק ואולי רק חיק Zusos מכך אשר ניתן לגינות בו.

בצדדים של נציר-הזרע המא-פינאים את החורש היישריאלי, ניתן למՅוא עצים, שישים ופוחדים נdry רים, הן חזזoor החזוף, הן מאזור המדבר, הן חסר והבקעה.