



המשרד להגנת הסביבה



עיריית קריית ביאליק



רשות נחל הקישון
Kishon River Authority



החברה להגנת הטבע
שומרים. מחנכים. אוהבים



איגוד ערים אזור מפרץ חיפה- הגנת הסביבה

נחל הגדורה אז והיום

הגדורה חשוכה

ולכן נעשה הכל

לשיקומה!



תוצרי עבודת חקר
של תלמידי ח'4
חטה"ב דפנה
קריית ביאליק
שנה"ל תשע"ג

דברים טובים
קורים בקריית ביאליק



6 יוני, 2013
כ"ח סיון, תשע"ג

דברי ברכה

תושבים, מנהלים, מורים, הורים ותלמידים יקרים,

אנו שמחים ומברכים על השתתפותכם במהלך הרשותי של קריית ביאליק בחינוך לקיימות בדגש על נחל הגדורה.

הפקת חוברת "נחל הגדורה – אז והיום" מהווה נקודת שיא ובמה למאות המשתתפים בתוכנית החינוך הסביבתי של נחל הגדורה ומציגה את העשייה הסביבתית הרבה של ילדי ותלמידי קריית ביאליק.

יחד עם שיקומו הפיזי של נחל הגדורה והפיכתו ממטרד למשאב התקיימה השנה תוכנית חינוך סביבתי נרחבת ב-11 מוסדות חינוך ברחבי קריית ביאליק בהנחיית החברה להגנת הטבע - "ילדים מובילים שינוי". בתהליך הלמידה הכירו ילדי ותלמידי קריית ביאליק את שירותי המערכת אשר מעניקים הנחלים לסביבתם ואת האיומים התמידיים תחתם הם נמצאים. כדי לעזור בשיקום נחל הגדורה אימצו הילדים והתלמידים את הנחל, בנקיון, בטיפוח הנחל ובהעלאת המודעות הציבורית לחשיבות הטיפול בו.

אנו מבקשים להודות לכם ולכל מי שלקח חלק בעשייה הגדולה הזו ולהזכיר כי זוהי רק ההתחלה ודרך ארוכה עוד לפנינו. אנו מאחלים לכם שתמידו בעשייה חינוכית סביבתית לטובת תושבי קריית ביאליק והדורות הבאים.

בברכה,

מרי עמי ראובן

מנהל אגף החינוך

עיריית קרית ביאליק

גבי אלה אלכסנדר

מנהלת קהילת חיפה

החברה להגנת הטבע

דברים טובים
קורים בקריית ביאליק

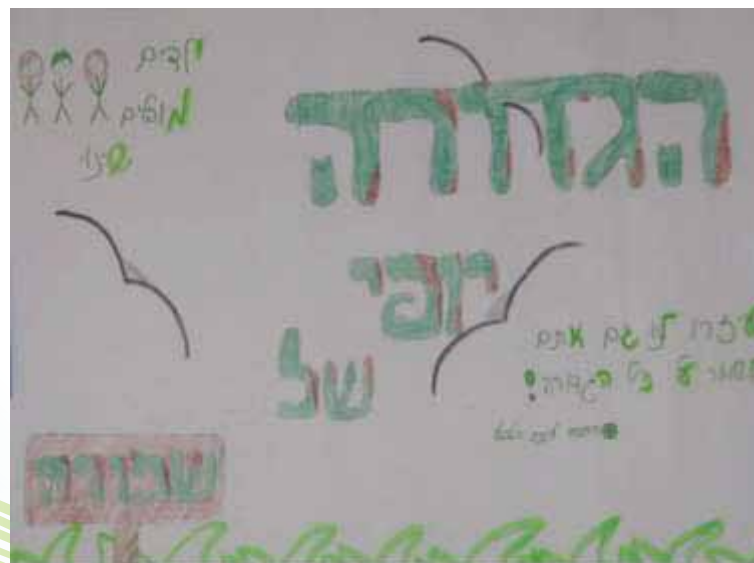


נחל הגדורה

נחל גדורה (ידוע גם בשמו הערבי: פוארה) הוא נחל המנקז את שדות כפר ביאליק, קריית אתא והסביבה, זורם דרומה ונשפך אל נחל קישון.

בנחל ועל גדותיו מתקיימים מגוון בעלי חיים וצמחי מים: בעלי כנף, חסרי חוליות וצמחייה טבולה. חיים בו שלושה מיני דגים, סרטן הנחלים ומקננות לאורכו להקות של סופיות. חתולים רבים מגיעים עד שפת הנחל משני צדדיו על מנת לצוד דגים או סרטנים.

כתבה: שובל בנגו, ז'4.



דברים טובים
קורים בקריית ביאליק



פירוש השם פוארה בערבית: מים מזנקים, מזרקה, נחשול גואש ומתפרץ.

השם גידרו-גדורה נזכר במקורות קדומים, בין היתר השם נמצא כתוב על אבן דרך רומית שנתגלתה ליד נהריה, מתקופת נירון קיסר ששלט בין השנים 37 - 68 לספירה הנוצרית. יישוב קדום ששכן באזור כפר ביאליק מזוהה עם העיר גדורה הנזכרת במספר מקורות תלמודיים (בשנת 200 לערך, לספירה). בעקבות המקורות נשתמר השם גידרו, או גידרו אצל הבדואים המקומיים והאזור נקרא אז "אדמות הגידרו". קבוצות שונות של פועלים עבריים אשר הגיעו מאזורים שונים (מעפולה, ירושלים ועוד) עבדו בייבוש אדמת האזור הביצתי ואף רכשו אדמות באזור הגידרו. בשנת 1924 ניסו הקונים להשביח את הקרקע על ידי ייבוש הביצות והכשרת הקרקע הפורייה להתיישבות. תושבי האזור הבדואים, בני שבט אל עיווארנה, אשר היו מיומנים בחיים באזורי הביצות, גורשו מהמקום על ידי הפועלים העבריים.

כתבו: תלמידי ח'4.



מפת האזור מתקופת השלטון העות'מני, 1880.



נחל הגדורה (פוארה) הוזכר רבות בעיתונות בהקשרים שונים, כנקודת ציון בולטת ומוכרת באזור. העבודות לניקוז אזור הביצות והסדרת הנחל זכו להתעניינות רבה וסיקור עיתונאי.

העבודה במפרץ חיפה

שוממים בשני זרמים אל נחל נעמן. הולכת ונסללת הדרך הראשית מהיפה לעכו. המסתעפת מהדרך הראשית היפה הנצרת. והחוצה את כל שטח האדמה של חברת מפרץ חיפה באורך 16 קילומטר. לעיני נגמרו החפירה והישור בדרך זו עד לדיר-אל-בידה. הוכנו הנשרים הזמניים על הקישון והפוארה וגם בימות החורף אפשר יהיה להניע אל אדמת האיזורים ג-ד. חברת מפרץ חיפה מכינה 33000 מטרים מעוקבים של חציץ בשביל הכביש, והמשלה יציא לפועל על השבונה את הנחת החציץ והכבישה. הולך ונסלל הכביש הראשי של עיר הקורדאני (?). באורך של 4.5 קילומטר. בעוד 14 יום הניע העבודה על כביש זה עד לסלילת הכולל חיפה-עכו. נפתחה מחצבה מיוחדת בקרבת עיר-קורדאני לחציבת אבני הכביש. מספר הפועלים הכללי העסוק בעבודות הניל הוא כ-500 איש.

מחכרת קהילת ציוני מודיעים לנו פ"טים אלה על מהלך העבודה במפרץ חיפה: מקום. כי סהימת הכצית על סח הקישון הימנית. שהחלה בחודש סרס. הנגר עוד לפני התחלת עונת הנשמים. הולך ונסהם עף הקישון פוארה דיר-אל-בידה. שהיה ביצות לכל אורך זרמו. מימי יונסו באסיק חדש שארכו 5.8 קילומטר. האסיק החדש עשוי גם להוריד את גובה כי התהים. הפירה האסיק החדש ניהנת 112000 מטרים מעוקבים עפר. בעוד שרסחיסת האסיק חישן נחוצים 125000 מ"מ. הכמות החסרה תלקח משכבת החול שעל שפת היס. נחפיה כבר התעלה הראשונה. הדרוזית. מהתעלות הנחפרות על נכול שטח. החכיה לטשקים ועירימי נתכנית מוסקין. כדי להנן עריו מהצפה עיי מי הסכיבה בעינת רנישמים. יובשה הבצה שעל יד מעינות הקורדאני. בשטח כ-300 ד'. מי המעינות

מתוך: עיתון "דבר", פורסם ב 21.10.1926.



מתוך: ויקיפדיה. לא ידוע מקור התצלום.

דברים טובים
קורים בקריית ביאליק

מתוך: "מפרץ חיפה" מאת זאב בן שאול

עיתון "דואר היום", 14.11.1930

מכל הארמות הנ"ל אשר מתחתן נתגלו מעינות, אל התעלה המרכזית — נחל פוארה. עתה קיימת כבר תעלה מרכזית גדולה — הוא הנחל פוארה שנמשך מצפון לדרום באורך של 2663 מטרים כולו מחוזק ומצופה מלט. רחבה של תעלה זו ע"י הקישון 20 מטר ועל יד המדרגות 3,25 מטר. קרע העתעלה נמוך יותר משטח הים ב-33 ס"מ. גובה שכולת הטיס בקיץ עולה באופן ממוצע למטר אחד, אבל בחורף מגיע לשישה מטרים ויותר. עבודות הנקוי של הנחל פוארה היו קשות בעיקר מפני היותו מונח זה יובלות בשנים. על כל צעד ושעל הוץ היה לחקור באופן יסודי את המעינות ולעבד שיטה מתאימה ביותר להטית מחלך חמים, ולבי טוף נוצרה פה צומת תעלות באורך מ-8 עד 9 אלפים מטר, מהם יותר משלשת אלפים מטר יצופים בטון והשאר פתוחים.

בשנת 1936 נחנכו בתי הזיקוק במפרץ חיפה. התעורר צורך להעביר מים לקירור המכונות בבתי הזיקוק. המים הועברו מאזור ביצות הנעמן והגיידרו (הגדורה) לבתי הזיקוק. עם השנים הועמק חפיר התעלה. בשנים מבורכות בגשם הציפו מים מהתעלה את שכונות המגורים הסמוכות לתעלה. אירוע בולט כזה התרחש בחורף 1992, באזור הדרומי של קרית ביאליק.

כתבו: תלמידי ח'4.

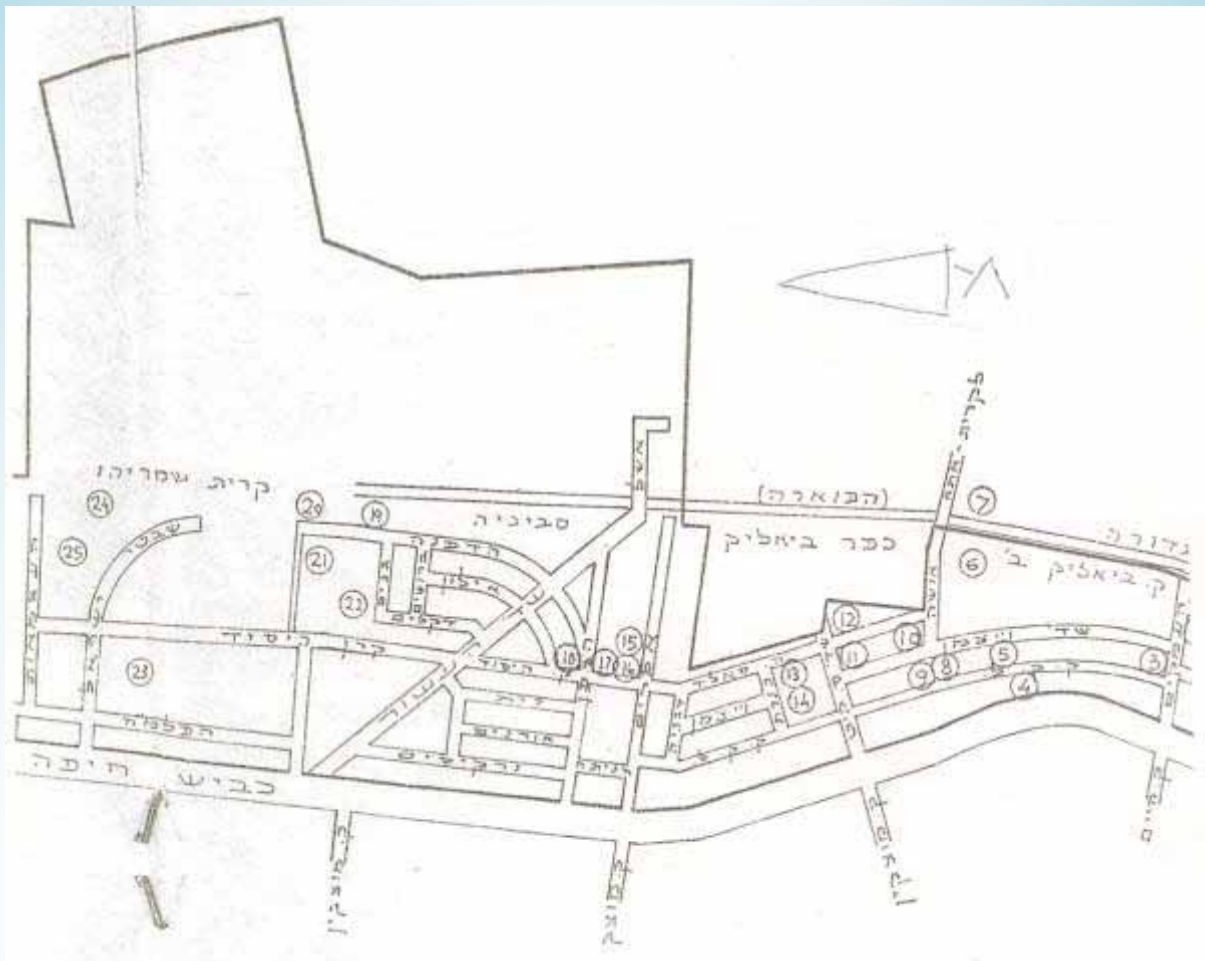
זיכרונות מנחל הגדורה

פירוש השם 'פוארה' הוא מזרקה. כנראה בעבר הנחל היה מלא עד גדותיו, ואפילו הוצף וגרם לשטפונות באזור. כיום הנחל לא מתמלא בתקופת הגשמים, משום שהוא סתום ולא זורמים אליו מים. ה"דרך הקצרה" עברה דרך הנחל, שימשה את התושבים לעבור לשדות החקלאיים ולכפרים הסמוכים.

כתבו: גל, אופק, אוריה, יובל. ח'4

דברים טובים
קורים בקריית ביאליק





באדיבות : מוזיאון "דור לדור" מרכז פעילות והעשרה, קרית ביאליק.

הגבול המערבי של קריית ביאליק הוא כביש עכו-חיפה. הגבול המזרחי הוא נחל הגדורה. מפני שהיה קשה לחצות את הנחל המתיישבים קנו קרקעות לבנייה בסמוך לנחל כדי לנצל את מי הנחל למטרות יום יומיות. הקרקע הייתה טובה לחקלאות. הסמיכות לנחל גרמה לתושבים לכמה בעיות, כמו הצפות מים מהנחל, ומכת יתושים ומחלות.

כתבו : ליאור, עומרי. ח'4



נחל הגדורה ממזרח למפעלי תעשייה, מקביל לכביש חיפה-עכו. תצלום אוויר 1939



מתוך : אוסף ארנון סופר

סיפור אישי כתבה : נחמה ויטמן, מראשוני היישוב.

"באחד מימי החורף הבהירים, כאשר כבר כמה ימים לא ירד גשם, החלטתי בשובי מבית הספר ללכת בדרך הקצרה דרך הפוארה, חשבתי שהנחל בוודאי התייבש ואוכל לעבור בו. בדרך פגשתי את מר כץ שעבד בחוץ ליד ביתו וברכתיו לשלום. בהגיעי לנחל מצאתי מכוסה בקרום ושמחתי. אולם כבר בצעד הראשון שקעתי בו עד לברכיים. לא היה טעם לחזור. עברתי בו בקושי רב כשאני מבוססת בבוץ עד מעל לברכיים ואיבדתי את נעליי. אחי ואחותי שחזרו מן הלימודים בחיפה עברו את אותה חוויה מאחר שהיה להם את אותו הרעיון כמו לי. גם הם פגשו את מר כץ ושאלו אותו אם ראה אותי ובאיזו דרך הלכתי, והם הלכו בעקבותיי. גם הם איבדו את הנעליים."

באדיבות : מוזיאון "דור לדור" מרכז פעילות והעשרה, קרית ביאליק.



ראיון עם ותיקות קרית ביאליק

במסגרת התהליך החינוכי שעברו תלמידי ח'4 בלמידה על נחל הגדורה, הם התכוננו לקראת מפגש עם ותיקות הקריה והכינו שאלות לראיון. בתאריך 27/02/2013 התקיים מפגש בין התלמידים לבין ותיקות הקריה: **גב' דינה גבעון** (ילידת 1932) עלתה בגיל 3 לארץ ומאז מתגוררת בקריה, **גב' נעמי אגמון** (ילידת 1937) מתגוררת בקריה מזה 50 שנים, **וגב' רחל רוטמן** (ילידת 1939) נולדה בקרית ביאליק ומתגוררת כל השנים בקריה. התלמידים שאלו על הזיכרונות של התושבות מנחל הגדורה, התעניינו מאוד לדעת איך הוא היה בעבר. המפגש היה מעניין ומרגש, ואלו עיקרי הדברים שעלו:



רחל: אני זוכרת את נחל הגדורה כילדה, הייתי הולכת הרבה לנחל. אני זוכרת את חורשת האקליפטוסים משתי גדות הנחל שנקראה חורשת כץ, על שם אדון כץ שנטע את העצים. בשנים מסוימות היו גשמים רבים והנחל עלה על גדותיו והציף בצורה משמעותית.

דינה: האקליפטוסים היו כמעין גבול של קרית ביאליק. אבי היה רופא, והוא היה נוהג לרכוב על אופניו, לבוש ז'קט ועניבת פפיון, ולעיתים גם נאלץ לחצות את הנחל לביקור חולים בצידו השני.

נעמי: אני מאוד התרשמתי אז מקרקור הצפרדעים, וההבדלים שחלו בנחל בין החורף לקיץ. כילדים, נמשכנו מאוד לסביבת המים, לנחל.

רחל: היינו באים באופן ספונטני לנחל, היינו מגיעים עם התנועה, השומר הצעיר, מחנות עולים, צופים. כולם קיימו הרבה פעילויות באזור הגדורה. היו בנחל הרבה שפמנונים וצפרדעים, וגם תנים ושועלים. אני לא זוכרת פרחים מפורסמים.

דינה: היום יש אדישות לנחל, לא שומעים עליו כל כך. אין התרגשות בקשר לנחל.

רחל: אני לוקחת את הנכדים שלי לטיולים בגדורה. הם בכלל לא הכירו את הנחל.



דברים טובים
קורים בקריית ביאליק



הגדורה היום

במשך שנים היה נחל הגדורה מזוהם ולא חיו בו בעלי חיים.

הזיהום התחיל מרשלנות של מפעלים קרובים ושלנו- תושבי קריית ביאליק. יש תושבים שזורקים פסולת לנחל ולסביבתו, והמפעלים מזרימים שם את השפכים שלהם. יש הרבה זיהום כגון: נפט, פחיות, ניירות, ברזלים וקרשים. כיום עדיין חלקים מן הנחל מזוהמים ולא ראויים לשימוש של בני אדם.

כתבה: שובל בנגו, ז' 4.



אבל ... מצב הנחל מתחיל להשתנות...

דברים טובים
קורים בקריית ביאליק



סקר אקולוגי בנחל הגדורה

בשנת 2008 בוצע לאורך נחל הגדורה סקר אקולוגי מקיף, על ידי צוות המעבדה לאקולוגיית נחלים באוניברסיטת תל אביב ובראשות פרופ' אביטל גזית, ובסיועם של גיל גוטמן ואלון בן-מאיר מרשות נחל הקישון.



שלדגון

בסקר נצפו בנחל 36 מיני עופות,

31 מיני חסרי חוליות

ועוד מספר יונקים וזוחלים.



צבים רכים



אנפית סוף

באזור הנחל נמצא מגוון של כ- 60 מינים שונים של צמחים, ביניהם 4 מינים נדירים.



דברים טובים
קורים בקריית ביאליק

פארק הגדורה

בימים אלו פועלת עיריית קרית ביאליק, יחד עם רשות נחל הקישון וקק"ל, לשיקום הנחל וסביבתו ולפיתוח פארק לרווחת התושבים סביב הנחל. רוחבו של הפארק כשלושים מטר ומשולבים בו שבילי אופניים, מסלול אתגרי לרוכבים, מרפסות תצפית, עמודי תאורה ונקודות חנייה.



דברים טובים
קורים בקריית ביאליק





מחזירים חיים לנחלים

המהלך הרשותי בקריית ביאליק -

חינוך לקיימות בדגש נחל הגדורה

במקביל לעבודות השיקום והנקיון בנחל, אושרה בחודש יוני 2012 תמיכת המשרד להגנת הסביבה בתכנית חינוך רשותית בקריית ביאליק.



התכנית מתמקדת באימוץ נחל הגדורה ע"י תושבי קריית ביאליק בהובלת ילדי ותלמידי העיר החל משנה"ל התשע"ג. 11 מוסדות חינוך משתתפות בתכנית: 6 גני חובה בעיר, בית ספר הבונים, בית ספר ביאליק, בית ספר פסגות וחטיבות הביניים אורט דפנה ואורט אפק.

המטרה: הגברת המודעות של תושבי קריית ביאליק לנושא הקיימות ברמה האישית והקהילתית, בדגש על נחל הגדורה, על מנת לגבשם כקהילה מקיימת סביב נחל הגדורה המשתקם.

תוצרי הפעילות החינוכית

גני הילדים: עופרים, חורשה, ארזים, אמירים, סביונים, דליה

ילדי הגנים השתתפו בפעילות חינוכית סביבתית בנוגע לנחלים בכלל ולנחל הגדורה בפרט. הילדים הכינו יצירות הקשורות לנחל והמחזו את סיפור הנחל הנדיב. כל גן יצא לסיור ופעילות חקר בנחל הגדורה ונכתבה תוכנית עבודה להמשך הפעילות עם הגנות.



דברים טובים
 קורים בקריית ביאליק



בי"ס הבונים

בבית ספר הבונים הגדירו מטרה - להסביר לתושבים את החשיבות של נחל הגדורה כמקום טבע נקי וחי, ואת הצורך לשמור עליו ככזה. תלמידי בית הספר סיירו בנחל זיהו את המפגעים שבו וניסו למצוא פתרונות לשיפור מצב הנחל. התלמידים הדריכו את ילדי גן סביונים ולימדו אותם על הנחל. על מנת להגביר את מודעות תושבי קריית ביאליק לנחל ומצבו יצאו התלמידים למרכז המסחרי להסביר לתושבים על הנחל, בעבר, בהווה ובעתיד. התלמידים השתתפו בכנס "מחזירים חיים לנחלים" של החברה להגנת הטבע ואף כתבו שיר על נחל הגדורה.



בי"ס ביאליק

בבית ספר ביאליק החליטו כבר לפני מספר שנים לאמץ את נחל הגדורה ולחבר בין התלמידים לערכי הטבע שבסביבתם הקרובה. גם השנה סיירו תלמידי בית הספר בנחל הגדורה וערכו בו פעילויות חקר שונות. על מנת לחבר גם את ילדי הגנים לנחל הגדורה הדריכו תלמידי בית הספר את ילדי הגנים דליה וענבלים בנחל. התלמידים הוציאו את ילדי הגן אל הנחל המחזו איתם את סיפור הנחל הנדיב, סיפרו להם על שיקום הנחל והפעילו את הילדים במשחקים בנושא בעלי חיים וצמחים הנמצאים בנחל וסביבתו.



דברים טובים
קורים בקריית ביאליק



בי"ס פסגות

בית ספר פסגות החליט לקדם את המודעות למגוון הביולוגי בסביבות נחל הגדורה. עם השנים נעלמו מינים רבים של צמחים ובע"ח מן הנחל ותלמידי בית הספר החליטו לפעול להחזרת מינים שונים אל הנחל. אחת מהפעולות שנעשו בבית הספר היתה הכנת מתקני האכלה לציפורים מחומרים טבעיים. התלמידים יצרו מאיצטורבלים, חמאת בוטנים וזרעים שונים מתקני האכלה שנועדו למשוך ציפורים חזרה אל הנחל.



חט"ב אורט אפק:

בחטיבת הביניים אורט אפק הבינו כי השינויים והמציאות המורכבת מחייבת אותנו לפתח מנהיגים סביבתיים - מנהיגי הדור הצעיר. מנהיגים שיקבלו החלטות מתוך ראייה רחבה הכוללת את האדם, החברה והסביבה בהווה ובעתיד. מנהיגים שיבחרו ליוזם ולפעול יחד עם האחרים, מנהיגים מעורבים, אחראיים ובעלי מסוגלות ליצירת מציאות סביבתית חברתית מתחשבת ומכבדת. על כן תלמידי החטיבה דנו בדרכים שונות בהן יוכלו לפעול כמנהיגים לשפר את סביבת נחל הגדורה.



דברים טובים
קורים בקריית ביאליק



חט"ב אורט דפנה:

כחטיבת ביניים הממוקמת בצמוד לנחל ההתייחסות של תלמידי אורט דפנה לנחל הגדורה היא בלתי נמנעת. תלמידי החטיבה אימצו את הנחל ודאגו לנקיונו. הם חקרו את מצב הנחל והציעו דרכים לשיפור מצבו. התלמידים השתתפו בכנס "מחזירים חיים לנחלים" וכתבו שיר במיוחד לנחל הגדורה. תלמידי כיתה ח'4 חקרו את ההתייחסות לנחל בעבר, בהווה ובעתיד, בשיתוף פעולה עם מוזיאון "מדור לדור" והפיקו את אוגדן זה "נחל הגדורה אז והיום".

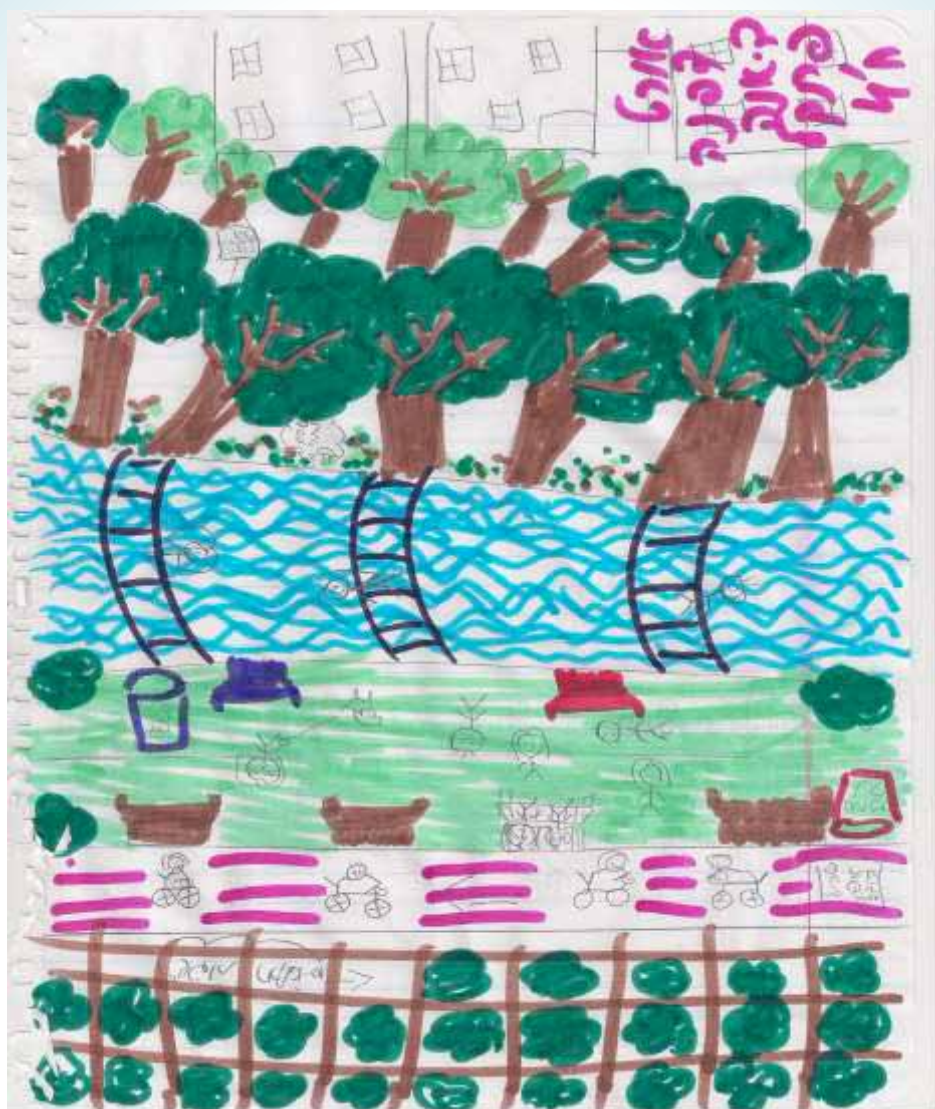


דברים טובים
קורים בקריית ביאליק



עתיד הגדורה

זה מתחיל כבר עכשיו, השינוי תלוי בנו. אם ניקח אחריות על הנחל וסביבתו, אם נשמור עליו. אם נסביר לאחרים. כך אנחנו רוצים לראות את הגדורה:

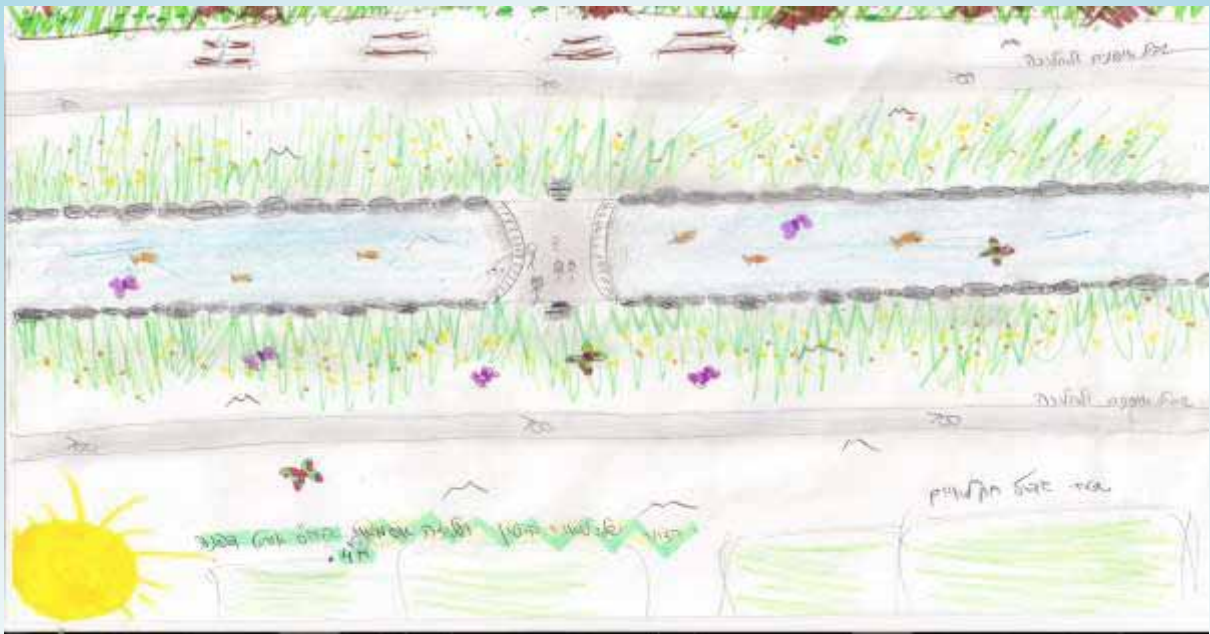


אני רוצה לראות את הנחל עם מים נקיים, בעלי חיים שחיים בתוך המים, פרפרים והרבה אנשים הולכים ליד הנחל ונהנים, עד כמה שהנחל מוריק, נקי והריח בו טוב.

כתבה: הדר. ז' 4

דברים טובים
קורים בקריית ביאליק





צעדים לקראת שיקום הגדורה:

1. לסנן את המים לנקיים.
2. להוסיף מים נקיים.
3. להציב ספסלים, לשתול דשא.
4. לחלק עלוני מידע על הנחל.
5. להשיב חיות לנחל.
6. להציב עמודי תאורה, ועליהם קטעי מידע על הגדורה.

כתב: ארד, ז' 4

אני רואה את הנחל עם פרחים ודשא צח וירוק, עם מים צלולים ונקיים. אני רואה את הנחל כסביבה שאפשר לבוא אליה, להירגע שם ולשכוח את כל הלחצים שיש. סביבה שאפשר להנות בה, לעשות פיקניק ולשחק עם ילדים קטנים וגדולים. סביבה נעימה לכל המשפחה, עם אוויר צח ופרפרים מעופפים. אני רואה את הנחל כמקום מנוחה ללהקות ציפורים נודדות, עם נוף מרהיב שאין כמותו בכל העולם. מקום עם יופי ייחודי שרק לנחל הגדורה יש. סביבה מדהימה ומיוחדת.

כתבה: מאיה. ז' 4





נחל הגדורה – חלום עתידנו, מה יהיה בנחל:

1. מים נקיים ומטוהרים.
2. פארק גדול שימשוך מבקרים ותיירים, כולל פארק מים, מגלשות ענק ומתקנים מיוחדים שאין בשום מקום.
3. פסלי אומנות ומוצגים.
4. מזרקה ליופי (בצד השני של הנחל- לא איפה שאנחנו הולכים).
5. דוכנים לשתייה ומזון.
6. מקום להשכרת אופניים ונקודות חנייה לאופניים לאורך הפארק.
7. סככות, ספסלים, פחי אשפה.
8. מגרשי ספורט.
9. לכל בית ספר תהיה חלקה שבה ישתלו צמחים שמייצגים אותו.
10. שיט קיאקים ואבובים (לאחר טיהור המים והאפשרות להכנס).

כתבו: שני ומור, ח'4.





הפקה ועריכה:

תלמידי כיתה ח' 4 חט"ב אורט דפנה

לירז רותם ופיני שדה, מדריכי החברה להגנת הטבע

אירית לדור, רכזת חינוך סביבתי החברה להגנת הטבע

ליורסקי אבי

סומין ליאור

פדידה גל

פיקמן מור

פרנקל דיאנה

צפדיה גל

קרוק אוריה

שטיינפלד יובל

שילר רועי

שלמה שי

שמולביץ איתי

שמיר לי

שני שנהב

שפיזר אופק

שרייטמן ליו

תורג'מן שלי

אסמאי עליזה

ביטון ליאור

ביילין מיכל

בן דהן סול יעל

בנימין שני

ברינגר איה

ברנד עמרי

דוברובולסקי יוליה

דודוב מיטל

הלוי ניב

זאודו מזל

זילברמן ליאור

זלוטולוב שי

חמלניצקי מיכאל

טברדזוכלב טומס

ישעיהו שירז

לוי עמית

דברים טובים
קורים בקריית ביאליק



תודות :

ד"ר דורית באום, המשרד להגנת הסביבה

טלי סוקניק, מנהלת פרויקטים, אגף חינוך, עיריית קריית ביאליק

שרון ניסים, מנכ"לית רשות נחל הקישון

דן גוטליב, איגוד ערים אזור מפרץ חיפה – הגנת הסביבה

מיכה פרלמוטר ודני שחם, טלויזיה קהילתית קריית ביאליק

חנה שטייגמן, מוזיאון מדור לדור

מוסדות חינוך שותפים :

חט"ב אורט דפנה

חט"ב אורט אפק

בי"ס פסגות

בי"ס ביאליק

בי"ס הבונים

גן עופרים

גן חורשה

גן ארזים

גן אמירים

גן סביונים

גן דליה



דברים טובים
קורים בקריית ביאליק



המשרד להגנת הסביבה



עיריית קריית ביאליק



רשות נחל הקישון
Kishon River Authority



החברה להגנת הטבע
שומרים. מחנכים. אוהבים



איגוד ערים אזור מפרץ חיפה- תגנת חסביבה

דברים טובים
קורים בקריית ביאליק

