

"צריך שכל אדם ידע ויבין שבתוכו
דולק נר ואין נרו שלו כנר חברו
ואין איש שאין לו נר. וצריך שכל
איש ידע ויבין שעליו לעמול
ולגלות את אורו ברבים ולעשותו
אבוקה להאיר לעולם כולו"
הרב קוק

"אין כל החושך יכול לכבות
נר אחד,
אלא נר אחד מאיר את כל
החושך."
חיים הזז

סובב הולך 64... נר שני של חנוכה תשפ"א



"את הנרות כולם נדליק
צבעים אין ספור אבל
לאור צבע אחד והוא
מאיר בחשכה את ליל
החג"
נתן יונתן

"יש כוכבים שאורם מגיע ארצה רק
כאשר הם עצמם אבדו ואינם, יש
אנשים שזיו זכרם מאיר רק כאשר הם
עצמם אינם יותר בתוכנו, אורות אלה
– המבהיקים בחשכת הליל הם
שמראים לאדם את הדרך "
חנה סנש

פעילויות חנוכה בדביר

9/12/2020, יום ד' – חלוקת ערכות משפחתיות

והפתעה לתושבים

10/12/2020, יום ה' – הדלקת נר ראשון בפורום

משפחתי/שכונתי

12/12/2020, יום שבת – חלוקת ערכות יצירה

15/12/2020, יום ג' – "מאירים את דביר" - תהלוכות

למפיונים ברחבי הקיבוץ ובסיומן מופע

אש מרהיבים

17/12/2020, יום ה' – "ערב המרקיס" המסורתית הפעם במתכונת

בית מארח והופעת אמן אורח

פרטים נוספים בהמשך...

צוות החג

Save the dates

החמישי 10 דצמבר 2020



חג הנוכה









להורי הילדים מקיבוץ דביר

הצוות החינוכי מודה לכם מקרב
לב על תשורה שמחממת את
לבם.

מאחלת לכולנו שנראה תמיד את
הטוב והמיטיב.

תהילה והילה ♥







יום המורה ביובלי הנגב, צוין השבוע בהרבה אהבה,
הערכה ותודה.
הנה ברכה אחת מיני רבות...
צוות מורים ומורות חג שמח 😊, ברכות ביום חגכם,
תמשיכו להיות דוגמה ומופת לתלמידים, להגשים
מטרות גם בתקופה הלא פשוטה של וירוס קורונה,
אנו הסייעות עומדות לצידכם ומושיטות יד חמה
לשיתוף פעולה ואהבה לכם ולילדים... ♡ ..
יום המורה שמח 😊

אומרים שהילדים הם האור של ההורים
שלהם, של המדינה ושל העולם שלנו.

בחג חנוכה אנו מדליקים נרות לזכר
מנורת שבעת הקנים, אך זו גם
הזדמנות להדליק את הנר האישי של
כל אחד מילדינו.

את נר ההתלהבות, את נר השמחה,
את נר האומץ והנחישות, את נר הגאווה,
את נר היצירתיות, את נר האהבה, את נר
החבחות ואת נר האמונה.

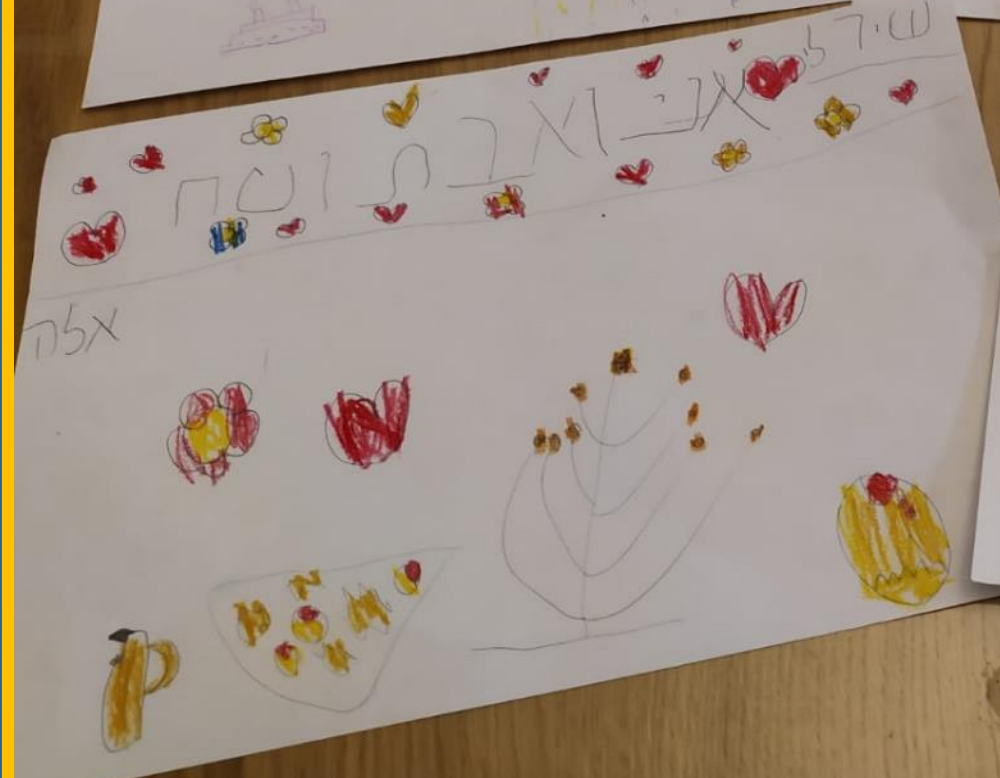
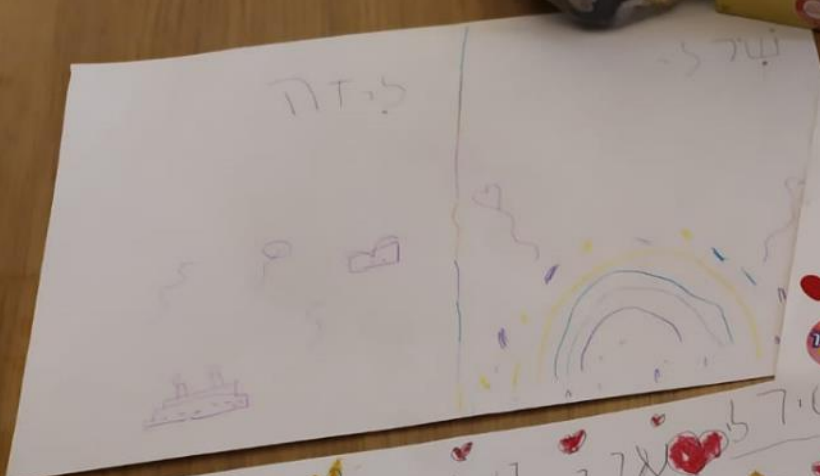
חג אורים שמח

למשפחת יובלי הנגב



ילדי וצוות בית הספר יובלי הנגב





יום המורה מצוין בתאריך כ"ג בכסלו ומשמעותו, יום בו מביעים הוקרה והערכה לעוסקים ולעוסקות במלאכת ההוראה והחינוך. בכל שנה מציינים את יום המורה, אך השנה בצל הקורונה הוא מקבל משמעות גדולה יותר, אנשי החינוך נדרשו ללמד מקרוב ומרחוק וליצור שגרה במצב חירום, להיות בקשר עם הילדים וליצור רציפות של קשר ולמידה.

כל אחד ואחת מצוות יובלי הנגב רוצה לומר **תודה ענקית** על ארוחת הבוקר ועל השי. נעשתה חשיבה והשקעה ושמחתם את הלבבות שלנו, אשרינו שזה וועד הורים שלנו.....

תודה!

תודה בשמי ובמשפחת יובלי הנגב
מרים אלגרבל מנהלת בית הספר "יובלי הנגב"



ערב מרקים מסורתי והפעם בסגנון
קצת אחר... דרושות משפחות
המעוניינות לארח בביתם (בכפוף
להנחיות קורונה). ניתן להרשם בקישור
המצורף

ערב מרקים מסורתי במתכונת בתים מארחים

17/12/2020

יום חמישי, שעה 20:00

"מסע אל האמת" / מאחורי הקלעים של עבודת

הכתב החוקר ב"עובדה"

הרצאה מרתקת של הכתב עומרי אסנהיים

דרושות משפחות המעוניינות לארח את ערב המרקים אצלם

[HTTPS://DOCS.GOOGLE.COM/DOCUMENT/D/1MLK9JHPJXIZA7PIGN5H6A7Z2GUDSR8MFOVAKUYBEDPK/EDIT?USP=DRIVE SDK](https://docs.google.com/document/d/1MLK9JHPJXIZA7PIGN5H6A7Z2GUDSR8MFOVAKUYBEDPK/edit?usp=drive_sdk)

אצל כל משפחה יתארחו עד 4 זוגות.

ההרצאה תועבר דרך הזום

יכפוף להנחיות קורונה







תמונה שצולמה היום בבית החם - חוג
חדר כושר למוח בהנחיית שמרית היימן.



ערב טוב,
היום בשש
(עוד 20 דקות)
תתקיים מכירת קאפקייס,
עוגיות שוקולדציפס ומיץ
פטל בבית מולכו.
הכספים שייאספו ייתרמו על
ידי הבנות לילדים
נזקקים ♡

מחירון:
מיץ פטל-1 שח

עוגית שוקולדציפס-3 שח

קאפקייקס שוקולד-5 שח

בואו בהמוניכם 🙏❤️🌈



"קשה אבל נחמד"

שלושה חברים יצאו לדרך שביל ישראל

השלושה : מאיר דהדי , איצקוק ואני (נתן אהרון),
מגרעין רביד החלטנו לצאת וללכת את שביל ישראל
במקטעים .

התחלנו לפני 40 יום.
יוצאים אחת לשבוע ומשתדלים לעשות מקטע יומי.

התחלנו בדרך מתל דן ועשינו כחמישה מקטעים ,
כ - 20 ק"מ יומיים.

פגשנו בדרך מעט מטיילים. בפעם האחרונה ירד
גשם ובקושי סיימנו.

איך המבצע עובר עלינו ?
קשה אבל נחמד.

הקטע הבא נחל עמוד מגדל.



מאיר דהדי ואני בנחל עמוד



רכס רמים מבט על קירית שמונה





גם בדביר כמה מחברינו, ומשפחותיהן חוגגות מדי
שנה את החג מי את חג המולד ומי את נובי גוד !

בקשתי מכמה מהן, לשתף אותנו בתמונות של עץ
חג המולד.

כולם נענו ברצון ושתפו אותנו בעצים ומעט מאוירת
החג בביתם.

תודה לכם חברים יקרים מברכים אותכם

בחג מולד ושנה חדשה שמחים !

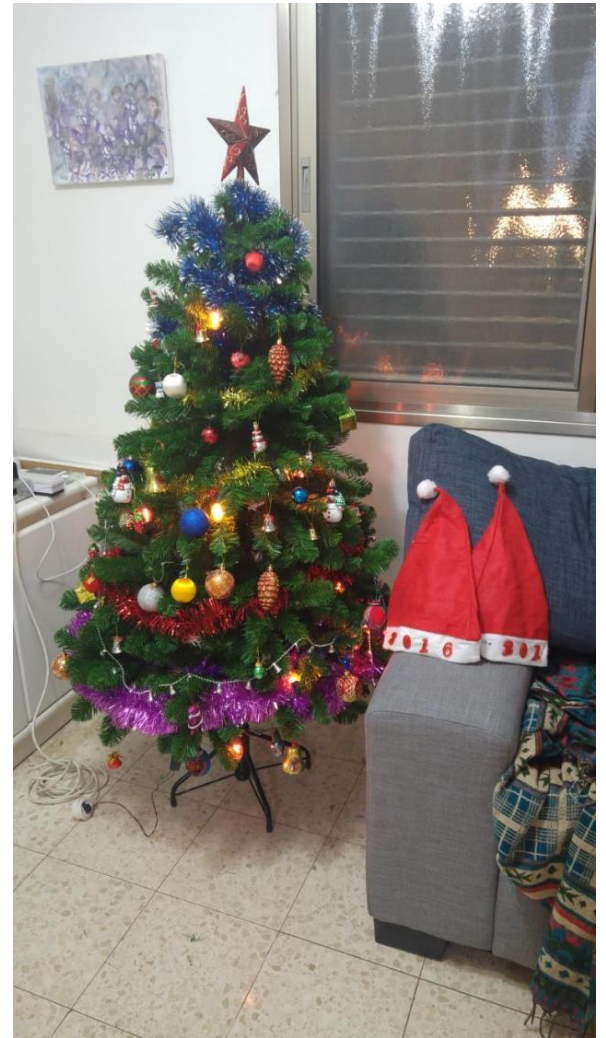


חג המולד הוא חג המציין את הולדת ישו. הנוצרים מאמינים כי לידתו של ישו מהווה הגשמה של נבואות התנ"ך על בואו של משיח מבית דוד, אשר יגאל את העולם מחטאיו ויגשר על הפער שבין האל ובין בני האדם. אין הסכמה בקרב הכנסיות ובקרב מנהגי החג והמסורות הקשורות בו נטמעו בתרבות הצריכה והחלו לאפיין גם מדינות ומשפחות שאינם אוחזים בדת הנוצרית. קמה סביבו הווייה תרבותית מחולנת שלמה, הן בארצות שתרבותן נוצרית במקורה ואף בכמה שאינן, המדגישה את התכנסות המשפחה והחברים ואת עונת החורף, עם מוטיבים כמו סנטה קלאוס, עץ אשוח מקושט, מתנות לילדים, שירים וסרטים פופולריים. במקביל, משמעותו הדתית המקורית של החג נשמרת על ידי הנוצרים המאמינים ברחבי העולם, הפוקדים את הכנסיות לרגל התפילות המיוחדות ומוסיפים להדגיש את היום כמציין את לידת ישו.

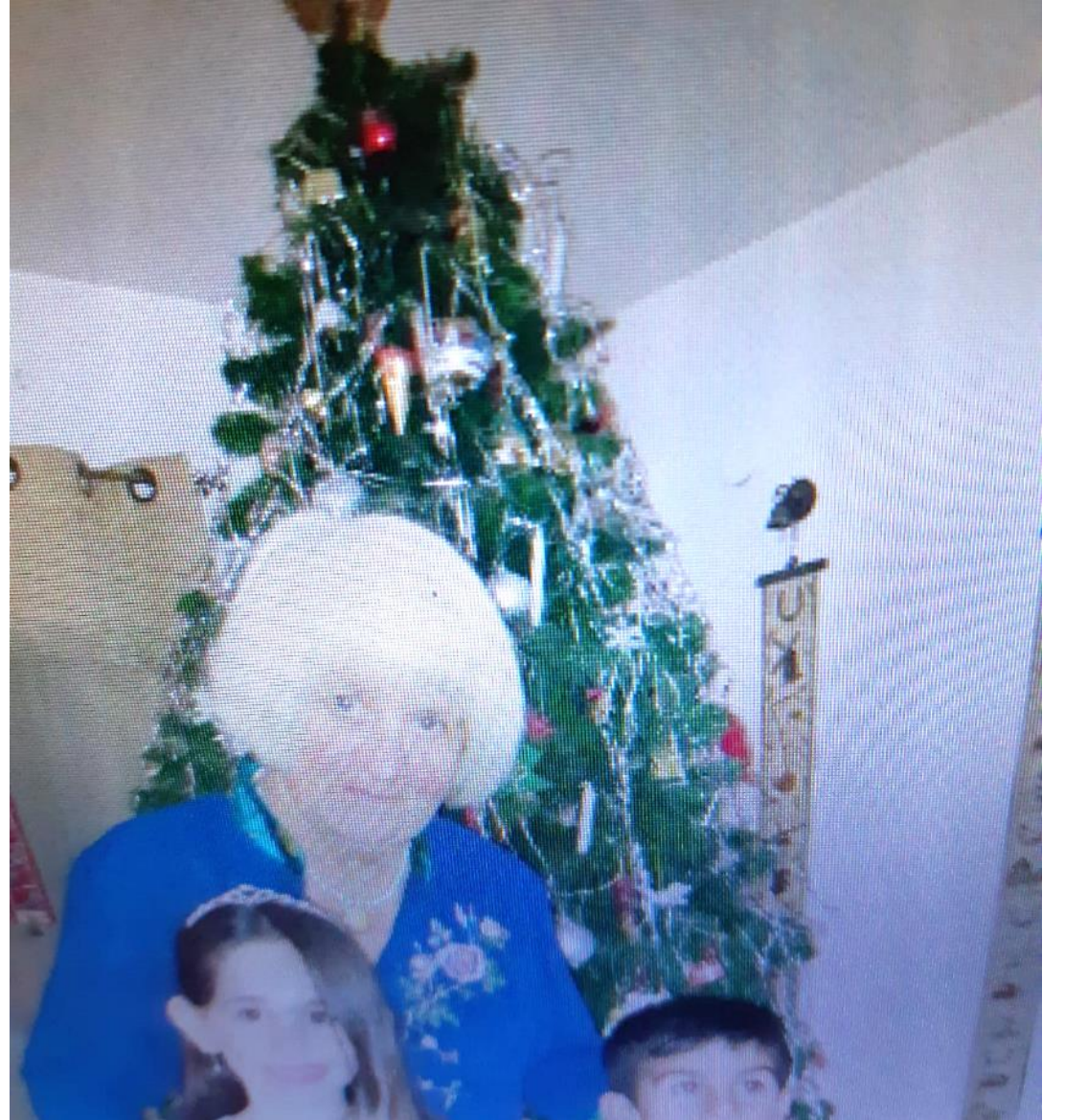
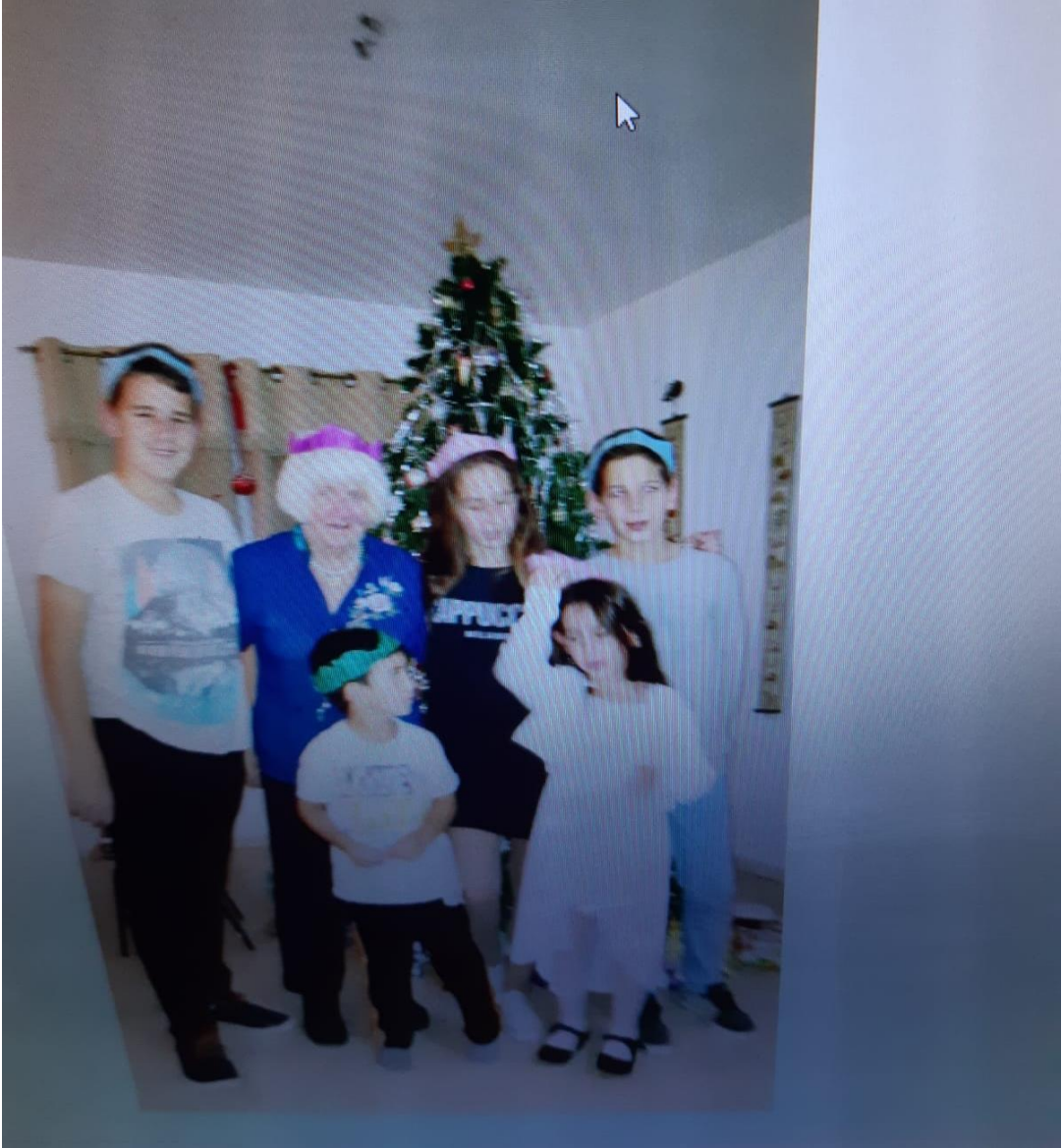
נוֹבֵי גוֹד

"השנה החדשה" הוא חג לציון תחילתה של השנה האזרחית. החג נחוג במדינות ברית המועצות לשעבר בלילה שבין ה-31 בדצמבר ל-1 בינואר. החג נחוג גם בידי מהגרים ממדינות ברית המועצות לשעבר ובני משפחתם במדינות אחרות בעולם, כולל עולים במדינת ישראל.

מויקיפדיה









היום נפרדנו מחברת צוות משמעותית ויקרה, שיכולה ללמד פרק בחינוך הרבה אנשים.

בשנים האחרונות כבר התעייפה ואיבדה מכישוריה לכן חשוב לי להזכיר עד כמה היתה חיונית ומסורה-

בכל בוקר קיבלה את הילדים בחיבוק ובהקשבה. היא אף פעם לא היתה טרודה בטלפון הנייד או בשיחות מיותרות עם מבוגרים. היא היתה כל כולה בשביל הילד שזקוק לה.

אם שמעה ריב בין ילדים פשוט עמדה ביניהם והפרידה, אם ילד התנדנד לאחור בכיסא עמדה והיוותה תמיכה או מעצור. ליוותה ילדים מהמפגש לשירותים ובחזרה, והכי אהבה ארוחות וכיבודים טעימים.

היא השיגה שקט בלי לדבר, בלי לגעור ובלי לצעוק. עצם נוכחותה יצרה שקט כי לידה אסור לצעוק ולהשתולל כי היא נבהלת.

בטיולים ליוותה את הילדים שרצים קדימה ועצרה אותם לפני הכביש, השגיחה שלא יעונה להם כל רע. סבבה סביב הקבוצה כמו כלבת עדר וגם צעדה לאט בסוף השיירה כדי ללוות ילד שהתעכב בגלל סיבה כלשהי בלי לשאול למה ועד מתי.

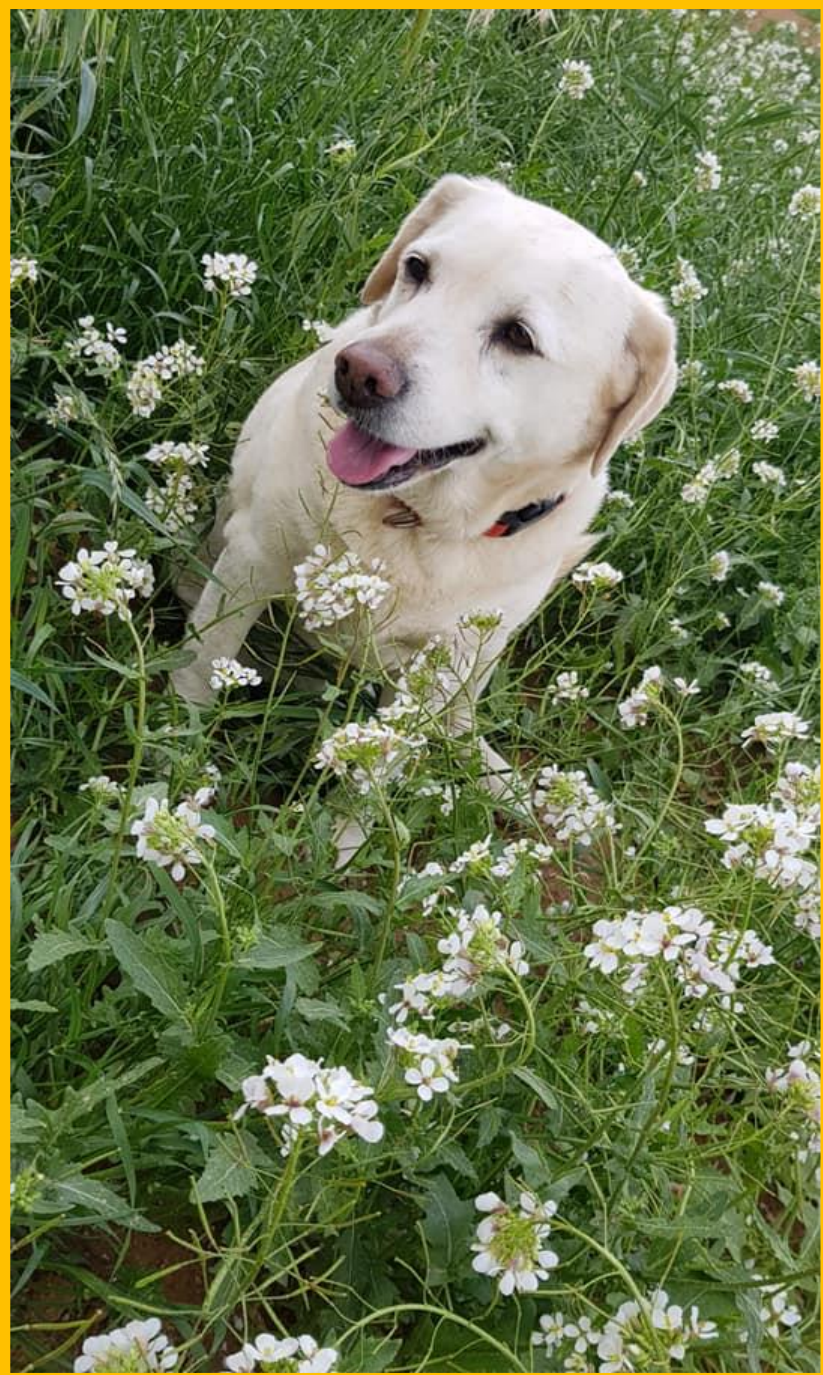
היא שכבה ליד ילד שהיה זקוק לנחמה, סעדה ילד שנרגש וזקוק לחיבוק, לא נתנה עצות, אלא רק הקשיבה והיתה לידו.

היא לא היתה זקוקה להכשרות, קורסים, לימודים אקדמאיים ומבחנים אך זכתה לתואר "סייעת טיפולית" במשרד החינוך ועוד עובדת חינם.....

מטפלת ששמרה עלינו גם כשלא היו גדר, שער ודלת- היא לא נתנה לאף זר ומוזר להכנס.

ניקי היקרה שלנו, נוחי בשלום. נזכור אותך ככלבה מיוחדת במינה עם נשמה ענקית.

כתבה: לילך דנדקר



ניקי - סוף תקופה....
אומרים שהכלב הוא חברו הטוב של האדם.
יודעים מה? ואללה צודקים!
בשנת 2007 (בהיותה כבת שנתיים) ניקי נמצאה משוטטת ברחובות,
נאספה ע"י רוני שאימצה אותה וגידלה אותה.
ניקי נמצאת איתנו כבר 13 שנים והייתה לבת המשפחה הראשונה שלנו עוד
לפני שהילדים נולדו.
כבר 8 שנים שכל בוקר היא הולכת לגן ילדים בקיבוץ ונשארת שם עד שעות
אחה"צ.
ניקי ליוותה ילדים רבים בקיבוץ, עזרה להם להתגבר על פחדים, לחצות
כבישים, להבין מהי אחריות ובעיקר הייתה חברה של כולם.
היום, (בהיותה כבת 15) בכאב וצער רב נפרדנו ממנה...
הסרטן ניצח אותה.
היא נאבקה בו תקופה ארוכה, שרדה ניתוחים וטיפולים אך בגילה המופלג
זה כבר היה לה יותר מדי.
נזכור את השמחה שלה, את הטוב שלה עם ילדים, את היופי שלה ואת
האהבה שהרעיפה על כולנו...
אוהבים אותך ניקי, לא נשכח אותך לעולם...

משפחת חיון







שדה תפוז"א סתיו. זן-סיפרה (לבן). 40 יום מזריעה.

יום חמישי 10 דצמבר 2020



דרור, רץ, מצלם ומצטט

"...הנני כאן, כמו ציפורים חגות. הנני כאן, מביט מן הגגות. הנני כאן, כמו אבן בגדר, כמו סלע, כמו באר. אני האיש אשר תמיד חוזר, חוזר..."
(חיים חפר, הנני כאן)



"תגידי לו שזה נגמר,
תגידי לו שאת עוזבת.
תאמרי לו שהלב אמר,
שכבר הגיעה השלכת.
למרות שהוא אוהב אותך,
תגידי לו שלא יבטח, את לא
עוזבת בגללו, זה בגללך,
תגידי לו"...

(אוהד חיטמן, תגידי לו)

Dror Bendler



"זיכרונות מהבידוד" - משה תייר

וידוי

האמת, בלב תמיד ידעתי שזה יתגלה. כל חיי ניסיתי להסתיר, להדחיק – עשיתי את כל הדברים הנכונים, פעלתי, התנדבתי אבל בפנים הרגשתי שהאמת תצוף.

והאמת כהרגלה צצה בזמן הכי לא צפוי, נפגשתי עם חבר שהתגלה כנשא מאומת, בטרם הספקתי לנחם אותו, הועמדתי לחקירה טלפונית תקיפה: איפה נפגשתם? כמה זמן? החלון היה פתוח... ובסיומה נשלחתי לבדיקה. ואז התגלתה האמת בכל כיעורה: "אתה שלילי" אומרת האפליקציה, "אני בן אדם שלילי"? זו טעות, מחיתי בקול והלכתי לבדיקה שניה ושוב הם מתעקשים "אתה שלילי".

וכך, שלילי וגלמוד אני יושב לבדי בחדר הקטן, רחוק מכל חבר או משפחה. המזון הדל מונח ליד הדלת המוגפת ואני מהרהר במר גורלי...

זוגיות 1

האמת, אין כמו בידוד לחידוש הזוגיות, הבית מחולק היא במזרח ואנוכי בסוף מערב, אני מסתכל עליה ממרחק בעיניים מצועפות, רואה אותה רחוקה, מתנשאת, בלתי מושגת. עורג אליה קלות, אבל היא כמו אז, מתעלמת.

ממקום מאסרי אני רואה אותה לובשת את מיטב מחלצותיה, לאן אני שואל בכאב, לזרוק את הזבל היא אומרת ויוצאת, משאירה מאחוריה שובל של בושם. שכחת את הזבל אני ממלמל אבל הדלת נטרקת ואני נשאר בודד מיותר ומתגעגע, כמו אז...

זוגיות 2

האמת, אין כמו בידוד לסיים הזוגיות. הבית כבר מחולק (המטבח, הסלון, חדר השינה והמקלחת שלה, הממ"ד ושירותי האורחים) (רק בלילה) שלי). אנחנו מרוחקים, השיחות מתנהלות בהרמת קול, היא מתרגלת לישון באלכסון ואני לבדידות.

קיבוץ 1

האמת, אין כמו קיבוץ לבידוד, קבוצות של ילדים מגיעות למפתן הבית, מחלקות לך ממתקים וברכות, מסתכלים עליך, ממרחק בטוח, בהערצה ובתימהון. חברות צעירות מפנקות אותך בעוגות וחלות, מהכלבו מציעים משלוחים, המטבח שולח משלוחי מזון. אפילו התרופות מגיעות במשלוח מיוחד ואני יושב, מתענג על טבלת שוקולד מהילדים, לועס מהחלה וטובל חתיכת עוגה בקפה ומתענג על גורלי.

קיבוץ 2

האמת, אין גרוע מקיבוץ לבידוד. קבוצות ילדים מטרידות את מנוחתך עם ממתקים וצעקות, חברות מתחסדות מלעיטות אותך בגלוטן ולקטוז, הכלבו והמטבח מצפים שתזמין ותכיר להם תודה. תוצאות הבדיקות מפורסמות ברחבי הקיבוץ לפני שהן מגיעות אליך ואתה יודע שבחוץ כולם אבל כולם מרכלים עליך.

והאמת, שאין אמת אחת או שתיים, שלילי הפך לחיובי החדש ודי כיף ומבאס להיות בבידוד...

מתוך: 'ניצוצות להב'

הודעה מהמרפאה

בעקבות חשיפה לחולה מאומת נכנסו לבידוד אסתי וויטלי נאחל תשובות שליליות בהקדם.
להלן שנויים לשבוע הבא:

יום ראשון 13.12 יתקיימו בדיקות דם ע"י סמדר דגן

יום שני קבלת רופאה כרגיל

יום שלישי יתקיימו בדיקות דם ע"י ענבל לואיס

תתקיים קבלת רופאה כרגיל. רינה לריאן תגיע לסייע בין השעות 13:30-17:00

יום רביעי – טיפת חלב בלבד

ביום חמישי קבלת רופאה

מלבד יום רביעי יהיה מענה טלפוני להודעות לרופאה בין השעות 9:00-13:00
כמו כן ניתן יהיה לקבל את התרופות הכרוניות במהלך השבוע.

זהירות ובריאות צוות המרפאה

הודעה

מהמרפאה.

הודעה מהמרפאה.
בעקבות חשיפה לחולה
מאומת. נכנסו לבידוד
ויטלי ואסתי.
במהלך שבוע הבא
הרופאה תקבל רגיל.
נודיע על בדיקות דם
בהמשך.
בריאות לכולם!
צוות המרפאה



תושבי בני שמעון ותיקים וותיקות יקרים ואהובים

בני שמעון יודעת להעריך את כוחכם ואת תרומתכם לכולנו.
דווקא בחג החנוכה, חג האור, אנו מעריכים את האור הגדול
שאתם מוסיפים לנו במועצה.
הרב אברהם יצחק הכהן קוק זצ"ל כתב:
"צריך שכל אדם יבין וידע שבתוך תוכו דולק נר, ואין נרו שלו
כנר חברו ואין איש שאין לו נר.
צריך שכל איש יבין, שעליו לעמול ולגלות את אור נרו לרבים,
להדליקו לאבוקה גדולה ולהאיר לעולם כולו".
גם בתקופת הקורונה נאיר למשפחתנו, ליישובנו ולכל עם ישראל.

החיבור המיוחד בין הנוער לוותיקים ירבה אור וטוב.

חנוכה מאיר ושמח לכם ולמשפחותיכם

ניר זמיר – ראש המועצה
גבי קדוש – רב המועצה
בר שניידר – עמותת ותיקים
מחלקת נוער – בני"ש



תודה על היוזמה המרגשת והחגיגית

ל:

ניר זמיר – ראש המועצה

גבי קדוש - רב המועצה

בר שניידר – עמותת הוותיקים

עמותת הנוער בנ"ש

...

לנוער שלנו שהביא את השי והאור

לכל בית ובית של ותיקי דביר.

"החיבור המיוחד בין
הנוער לוותיקים, ירבה
אור"

דרכי יציאה והגעה לדביר – עמוד מידע חשוב באתר דביר

שיח קטן בווצאפ – מבהיר ומחדד

? מישהוא יודע מתי יוצא האוטובוס מבאר שבע לדביר ? אחר הצהריים?

! בסביבות ארבע מתחנה מרכזית מספר 57 של דן בדרום כדאי לחכות בחמישה לשבע שם.רציף 6 או 7.

! שבע

! נדמה לי . אבל הם קרובים ורשום. **זה אל יד דוכן המיץ**

The screenshot shows the website 'קהילת דביר' (Kehilat Dvir). The top navigation bar includes a search icon, 'פנייה למנהל האגודה', 'שירות לתושבי דביר', 'קהילה בריאה', 'ועד האגודה', 'אודות', and 'קהילת דביר'. A dropdown menu is open under 'שירות לתושבי דביר', listing: 'אינדקס ימים', 'בעלי מקצוע חומלצים', 'נשם - עד 6.11.18', 'דרכי יציאה והגעה' (highlighted in red), 'לוח הבייביסיטיות', 'פתיחת ענפי שירות', 'עיתונות', and 'התחברות'. An arrow points from the highlighted menu item to the main content area. The main content area features the title 'דרכי יציאה והגעה' and a sub-header 'דרכי יציאה והגעה לדביר' in a red box. Below this is the text '"תחנת הבית" שלנו' and a photograph of a wooden building with a yellow fence. At the bottom, there is a caption: 'שימורים ושינויים במפת הקווים בתחבורה הציבורית בבאר שבע והנגב' and a note: 'שימו לב: לפרטים הקש על הקישור'.



"נעים להכיר" ד"ר אלי קלמנזון



שם הסדרה:
"אני והסביבה, מה ניתן לעשות
ע"מ להתמודד עם שינוי האקלים"

"שינוי אקלים" הוא שינוי ארוך טווח ומשמעותי באקלים ובמזג האוויר בכדור הארץ, כתוצאה משינויים טבעיים או כתוצאה מפעילות אנושית. שינוי אקלים עלול להיווצר הן ברמה המקומית והן ברמה הגלובלית. "קיימות" קיימות במובנה הרחב היא היכולת להמשיך לקיים תהליך או מצב לאורך זמן. באקולוגיה, מערכת בת קיימא היא מערכת שהמגוון הביולוגי שלה ופוריותה נשמרים לאורך זמן. ביצות ויערות בוגרים ובריאים הם דוגמאות למערכות ביולוגיות בנות קיימא. בשביל בני האדם, קיימות היא הפוטנציאל לחיים של רווחה בטווח הרחוק, מבחינה סביבתית, כלכלית וחברתית. [ויקיפדיה](#)

אני וטביעת הרגל האקולוגית שלי – מה ניתן לעשות?

טביעת הרגל האקולוגית היא מושג המתאר את "המעמסה" שאוכלוסייה נתונה מטילה על הסביבה. היא מייצגת את השטח הנדרש על מנת לספק את המשאבים ולקלוט את חומרי הפסולת של האוכלוסייה באורח חיים הנוכחי.

מאחר ומדובר על שטח אדמה, ניתן לחשב מהו השטח הנדרש על מנת לספק את המשאבים אותם אנו צורכים ואת השטח הנדרש ע"מ לקלוט את הפסולת שאנו מייצרים באורח החיים הנוכחי שלנו.

חישובים של טביעת הרגל האקולוגית מתבססים אם כן, על שני פרמטרים:

1. כמות המשאבים אותם אנו צורכים וכמות הפסולת אותה אנו מייצרים (בקירוב).
2. כמות יחידות שטח – ישנה אפשרות לחשב את השטח הנדרש על מנת לספק את המשאבים ולהיפטר מהפסולת.

מדינה	טביעת רגל דונם לנפש	שטח זמין דונם לנפש	האם במדינה קיים מספיק שטח להכיל את טביעת הרגל האקולוגית
קנדה	72	123	כן , עודף של 51 דונם לנפש
ארה"ב	96	55	לא, מחסור של 41 דונם לנפש
הולנד	56	15	לא, מחסור של 41 דונם לנפש
יפן	42	7	לא, מחסור של 35 דונם לנפש
סין	14	6	לא, מחסור של 8 דונם לנפש
הודו	10	5	לא, מחסור של 5 דונם לנפש
מצרים	14	5	לא, מחסור של 10 דונם לנפש
ישראל	35	3	לא, מחסור של 32 דונם לנפש

בטבלה המופיעה כאן, מוצגות טביעות הרגל האקולוגית של מספר מדינות. ניתן לחשב את טביעת הרגל ברמה האישית וגם ברמת המדינה.

משמעות עמודות הטבלה:

שטח זמין דונם לנפש מחושב באופן הבא: חלוקת מספר תושבי המדינה בשטחה. במקרה של ארה"ב, מתקבל הערך המנורמל זה 55 דונם לנפש.

ערך המושג **טביעת רגל דונם לנפש** מחושב בהתבסס על רמת החיים הממוצעת של אזרחי מדינה בשנה נתונה. ע"פ רמת החיים הממוצעת בארה"ב, טביעת הרגל הממוצעת היא 96 דונם לאדם.

על מנת לקבל את **ערך טביעת הרגל לאדם** במדינה, מחסירים את טביעת הרגל לנפש מהשטח הזמין. בארה"ב, לדוגמה, מתקבל ערך שמשמעותו היא שחסרים 41 דונם לנפש בארה"ב.

ברוב המדינות בעולם המצב דומה - האזרח הממוצע צורך יותר ממה ששטח המדינה בה הוא חי מסוגלת לספק. כבר בשנת 2010 תושבי העולם צרכו משאבים וייצרו כמות פסולת שע"מ "לנטרל" אותה (שירותי המערכת האקולוגית) היה צורך בכדור ארץ וחצי. ראו באיור 1.

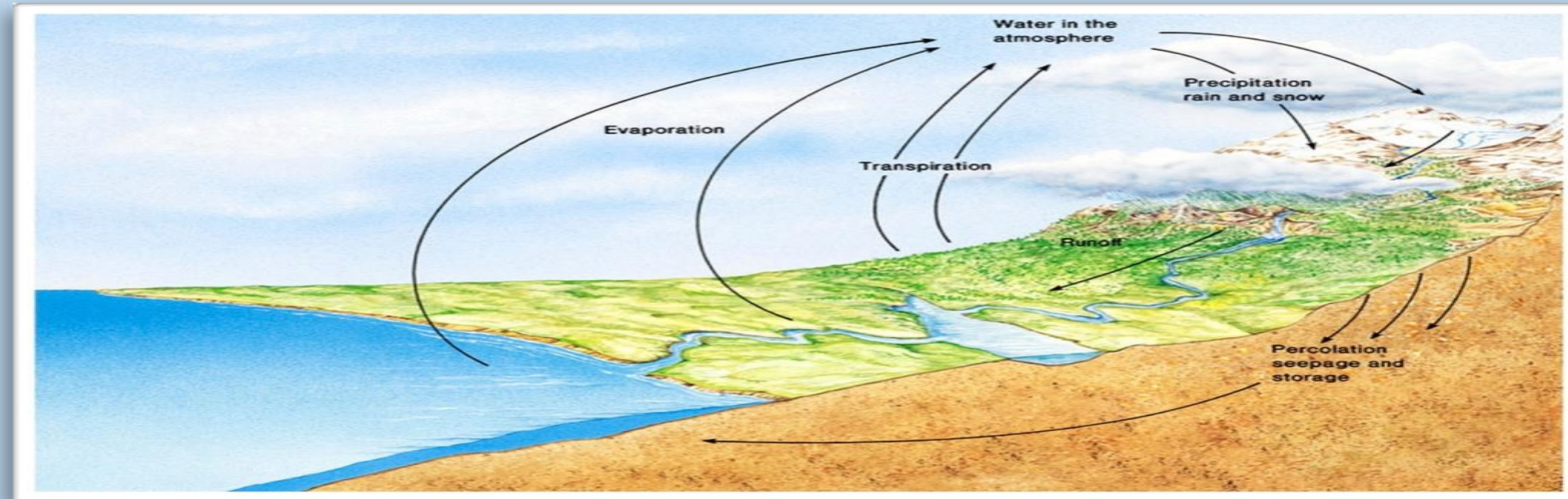
בשנה אחת צורכת האנושות את מה שלטבע לוקח שנה וששה חודשים לייצר. כלומר, בימים אלו אנו צורכים את המשאבים של הדורות הבאים.

בני האדם זקוקים לקרקע לצרכים שונים: למגורים, לגידול מזון, לתעשייה, להפקת אנרגיה ועוד. המשמעות היא שככל שמספר בני האדם גדל, השטח הזמין לפרט הבודד קטן. ההשפעה של בני האדם על הסביבה היא רבה מאוד, וננסה להמחישה בעזרת הדוגמה הבאה: נתבונן בשמורת טבע בה אין בני אדם, אלא רק צמחיה ובע"ח: במערכת כזו, המזון הנדרש לכלל היצורים החיים מסופק ללא הפרעה וחומרים רעילים ומזיקים אינם מצטברים בסביבה. פסולת של ייצור אחד מהווה משאב של יצור אחר.

פסולת = משאב

ע"מ שמערכת כזו תתפקד, נזקקים שירותים אותם מספקת המערכת האקולוגית. נציג שתי דוגמאות מוכרות לשירותים אלו, המכונים גם "מחזורים ביוגיאוכימיים".

הדוגמא הראשונה היא **מחזור המים בטבע** (איור 2): במהלך החורף יורדים משקעים בצורת גשם ושלג, ואלו נספגים באדמה ומשמישים את הצמחים ובעלי החיים. רוב המים האלו חוזרים לאטמוספירה כתוצאה מתהליכי אידוי ודיות.

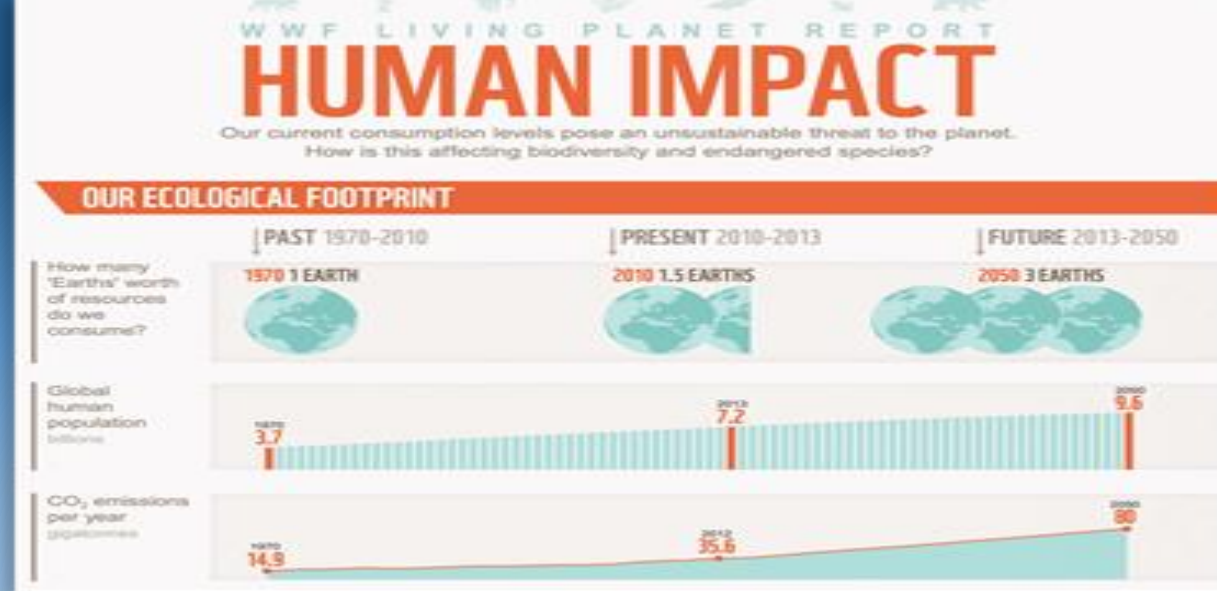


איור 2

תהליך הדיות הינו התהליך שבו צמחים "שואבים" מים מהקרקע. הצמחים משתמשים במים הללו לצורכיהם ואחוז גדול מאוד מהם (כ- 90%) משתחרר לאטמוספירה. תהליך האידוי, הינו תהליך טבעי שנובע מטמפרטורת פני שטח כדו"א.

חשוב לציין כי במהלך מחזור זה, המים מטוהרים בעת החלחול לאדמה ובעת האידוי.

דוגמא נוספת היא **מחזור הפחמן**: מתאר את התהליכים בהם משתחרר פחמן לאטמוספירה מצד אחד ומתבצעים תהליכי קיבוע הפחמן מצד שני (איור 3).

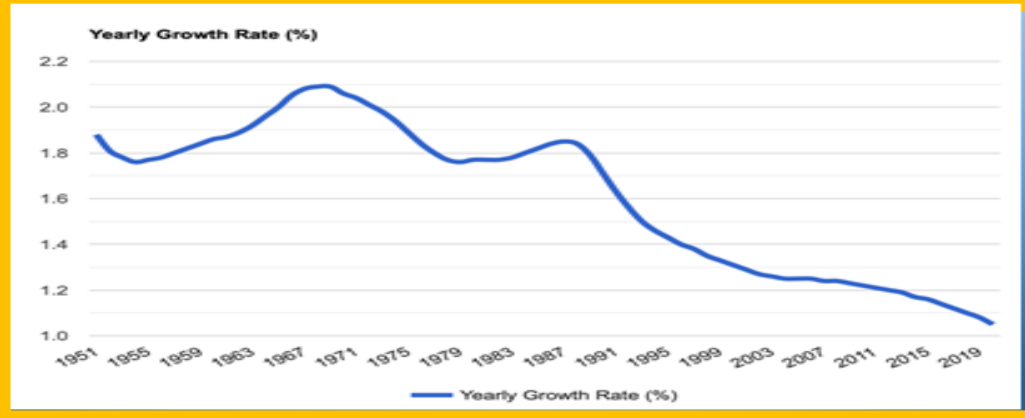


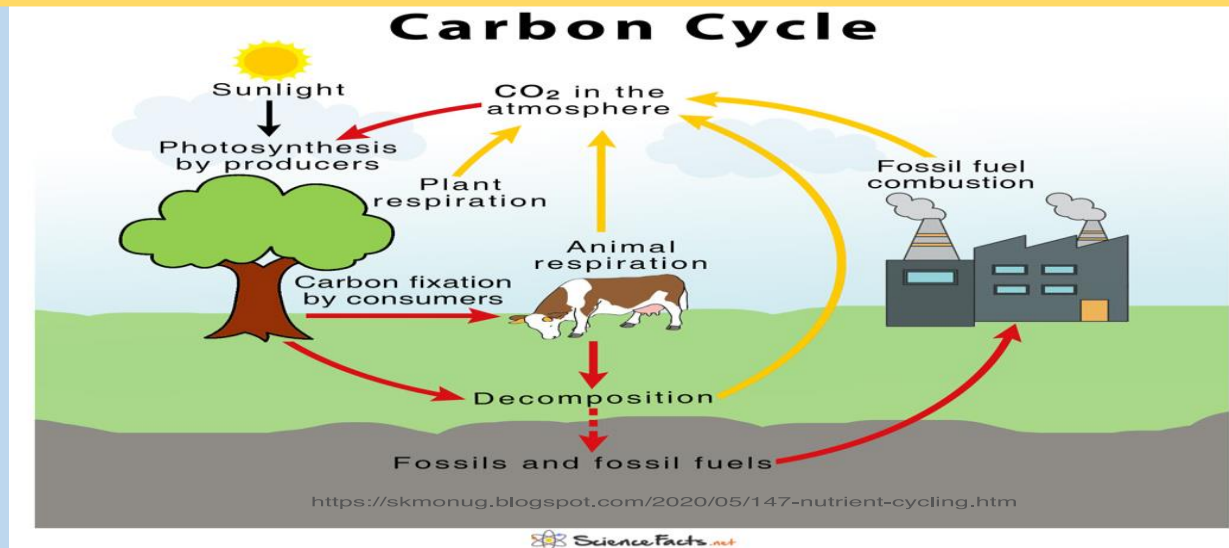
איור 1

הגורמים העיקריים המשפיעים על טביעת הרגל האקולוגית הם ריבוי האוכלוסייה ואורח החיים המערבי.

דמוגרפיה

למספר האנשים החיים ע"פ כדו"א יש משמעות רבה בהקשר הסביבתי. נכון להיום חיים ע"פ כדו"א 7.7 מיליארד בני אדם. עד שנת 2050, בהנחה שלא יתרחש אירוע קיצוני, צפוי מספרם לעלות לכ-9.7 מיליארד (חרף העובדה שקצב הילודה ירד - ראו בגרף המצורף). בנוסף, ע"פ תחזיות, מצופה כי בשנה זו אותה העלייה תיעצר. ע"מ שאוכלוסייה נתונה של בני אדם תגדל, קצבה ילודה צריך להיות בסביבות 2. ע"פ הגרף, קצב הילודה היום הוא בקירוב 1.0. המשמעות היא שמספר בני האדם קטן. מאידך בגלל מספר הלידות בכללי, עדיין מספר האנשים גדל אם כי הקצב יורד כאמור עד שייעצר.





3

איור

ישנם תהליכים רבים הגורמים לשחרור פחמן דו חמצני (פד"ח) ובהם: תהליכי נשימה של רוב האורגניזמים, התפרצויות של הרי געש, שריפות, שריפה של דלקים מתכלים בתעשייה ובעת פעולת כלים ממונעים (תחבורה יבשתית, ימית ואווירית). התהליך הטבעי העיקרי שמנטרל את הפחמן הדו חמצני במחזור הינו תהליך הפוטוסינתזה שמתבצע באופן ייחודי ע"י כלל הצמחייה.

בני האדם מעולם לא תכננו את מערכי הייצור שלהם בצורה המשתלבת עם המחזוריות הטבעית – הזרמת פסולת של תהליכי ייצור לסביבה - לנהרות, לימים, לקרקעות ולאוויר. ההשלכות של פעולות אלו מתבטאות, בין היתר, בזיהום מקורות מי תהום, כריתת יערות, הרס בתי גידול עליית מפלס מי הים ובכלל בשינויי אקלים שאנו חווים אותם כעת. כשם שכל יצור חי מבצע חילוף חומרים, קולט מזון מהסביבה, מפרקו, מנצל אותו ופולט חומרי פסולת, כך גם המדינות והערים לא רק צורכות משאבים אלא גם פולטות חומרי פסולת. במקרה של מדינות וערים, המערכת היא מערכת קווית של מחזור חיים של מוצר כלשהו. כלומר, הפסולת מצטברת.

אמשיך בנושא זה ומה ניתן לעשות בשבוע הבא.
אפשר להעביר אלי שאלות / הערות למייל: yarokineyes@gmail.com
אני שוקל לפתוח קבוצה סגורה של הסדרה בפייסבוק, אם יש רעיונות אחרים, אשמח לשמוע.

עד אז שבת שלום.

"צריך שכל אדם ידע ויבין שבתוכו
דולק נר ואין נרו שלו כנר חברו
ואין איש שאין לו נר. וצריך שכל
איש ידע ויבין שעליו לעמול
ולגלות את אורו ברבים ולעשותו
אבוקה להאיר לעולם כולו"
הרב קוק

"אין כל החושך יכול לכבות
נר אחד,
אלא נר אחד מאיר את כל
החושך."
חיים הזז

שבת שלום וחנוכה שמח !

נר שני של חנוכה תשפ"א



"את הנרות כולם נדליק
צבעים אין ספור אבל
לאור צבע אחד והוא
מאיר בחשכה את ליל
החג"
נתן יונתן

"יש כוכבים שאורם מגיע ארצה רק
כאשר הם עצמם אבדו ואינם, יש
אנשים שזיו זכרם מאיר רק כאשר הם
עצמם אינם יותר בתוכנו, אורות אלה
– המבהיקים בחשכת הליל הם
שמראים לאדם את הדרך "
חנה סנש

יום שישי 11.12.20