ערכת מיתוג לתהליך המעקב אחרי גילגולו של פרפר

מוזמנים לעקוב איתנו על שלבי גילגול החיים של פרפר לבנין הכרוב!

מותר להתבונן, אבל אסור לגעת.

פרפר לבנין הכרוב

הכירו את אחד הפרפרים הנפוצים והמרתקים ביותר בישראל: **<u>לבנין הכרוב.</u>**

כשמו כן הוא – הוא לבן, והוא פשוט משוגע על כרוב!

בואו נעקוב יחד אחרי שלבי גילגול החיים של הפרפר:

<u>1. השלב הראשון: הביצה</u>

הכל מתחלה כשאמא פרפר מטילה קבוצה של ביצים קטנטנות וצהובות. היא לא מטילה אותן סתם בכל מקום, אלא ישירות על הצד התחתון של עלי כרוב, כרובית או ברוקולי.

- למה שם? כדי שכשהזחלים יבקעו, האוכל כבר יחכה להם "מתחת לאף".

<u>2. השלב השני: הזחל</u>

מהביצה בוקע זחל קטן. בתחילה הוא ירקרק, וככל שהוא גדל מופיעים עליו פסים צהובים ונקודות שחורות. הזחל הוא "רעב תמידי" – הוא אוכל ואוכל את עלי הכרוב עד שהוא גדל פי כמה וכמה מגודלו המקורי.

- מה הוא אוכל? רק את העלים של הצמחים עליהם הוא בקע (אלו נקראים צמחים פונדקאים).

<u>3. השלב השלישי: הגולם</u>

אחרי שהזחל שבע וגדל מספיק, הוא מחפש מקום שקט – בדרך כלל על ענף או קיר. הוא קושר את עצמו בחוטי משי דקים והופך לגולם. מבחוץ נראה כאילו כלום לא קורה, אבל בפנים מתרחש קסם אמיתי: הגוף של הזחל מתפרק ובמקומו נבנה גוף של פרפר!

<u>4. השלב הרביעי: הפרפר</u>

לבסוף, מעטפת הגולם נסדקת ומתוכה יוצא פרפר לבן ויפהפה. בכנפיים שלו יש נקודות שחורות (לנקבה יש שתיים ולזכר רק אחת). עכשיו הוא כבר לא אוכל עלים, אלא מחפש צוף מתוק בתוך הפרחים.

- מה הוא שותה? הוא משתמש בחדק (כמו קשית ארוכה) כדי לשתות צוף מפרחי בר כמו חרדל, צנון או פרחי גינה צבעוניים.

<u>מושגים שחשוב להכיר:</u>

- צמחים פונדקאים: אלו הצמחים שבהם הזחל גדל ואותם הוא אוכל (משפחת המצליבים: כרוב, כרובית, קולרבי).
- פרחי צוף: הפרחים שהפרפר הבוגר מבקר כדי לאכול (כמו מסעדה לפרפרים).


גלגולו של פרפר לבנין הכרוב
ביצה
זחל
גולם
פרפר

אנחנו עכשיו בשלב:

הביצה:



הזחל:



הגולם:



הפרפר:



מוזמנים לעקוב איתנו על שלבי גילגול החיים של פרפר זנב סנונית!

מותר להתבונן, אבל אסור לגעת.

פרפר זנב הסנונית

מכירים את זנב הסנונית? זהו אחד הפרפרים היפים והמרשימים שיש לנו בארץ!
הוא קצת כמו קוסם קטן שעובר שינוי מדהים כל כך בחיים שלו.
לגלגול החיים של זנב סנונית יש 4 שלבים עיקריים:

1. השלב הראשון: הביצה

המסע מתחיל בביצה קטנטנה, בצבע קרם בהיר. נקבת הפרפר מטילה את הביצים האלה אחת-אחת, בזהירות רבה, על עלים של צמחים שהיא יודעת שהזחל יאהב לאכול: שומר ופיגם בעיקר. הצמחים עליהם היא מטילה את הביצים נקראים "צמחים פונדקאים".

2. השלב השני: הזחל

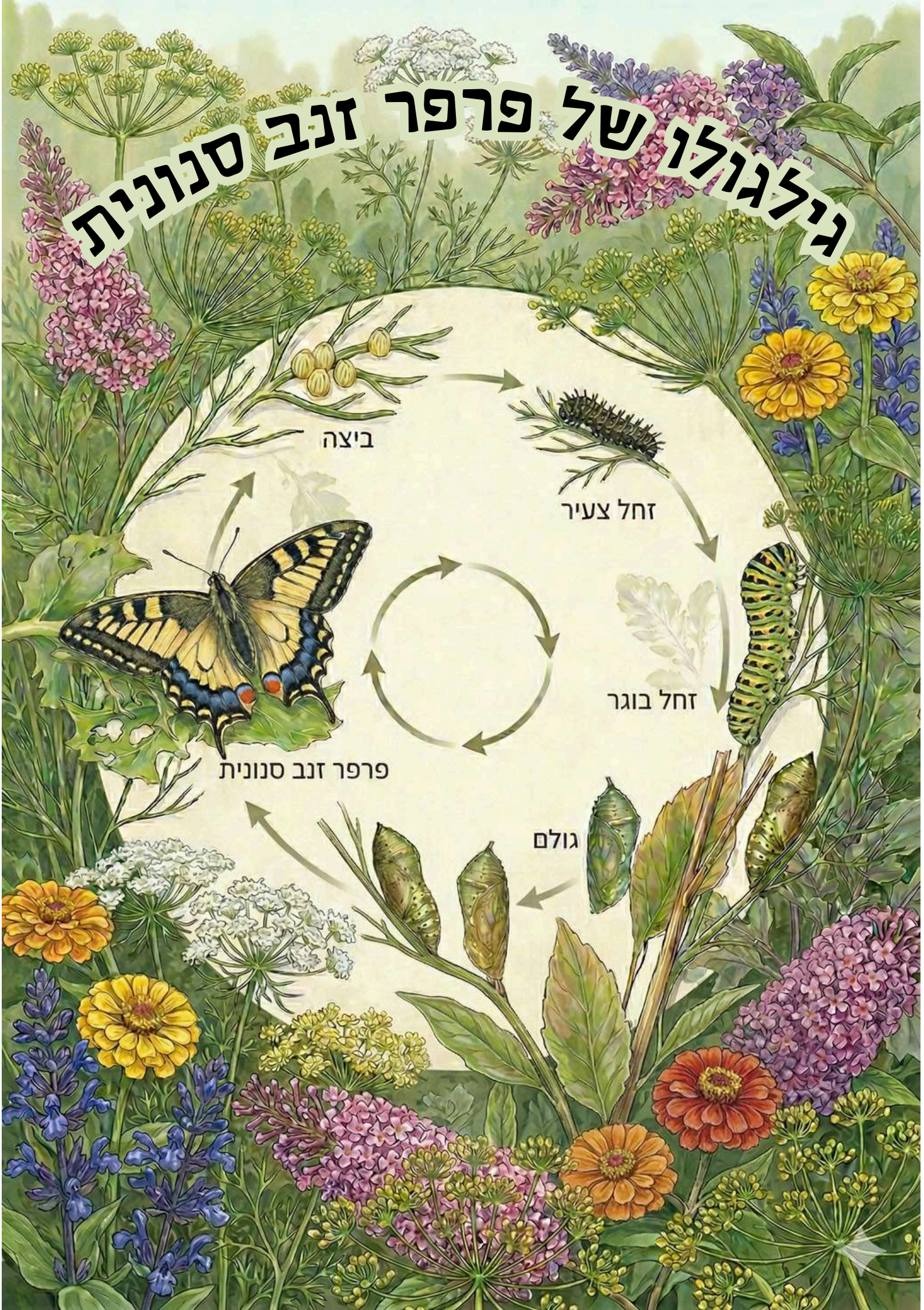
אחרי בערך שבוע, בוקע מהביצה זחל קטן. בתחילה הוא נראה קטנטן ושחור כשהוא גדל מעט, הוא משיל את עורו (כמו להחליף בגדים) ומקבל צבעים מדהימים של ירוק בהיר, עם פסים שחורים ונקודות כתומות. הזחל אוכל הרבה וגדל מהר מאוד

3. השלב השלישי: הגולם

אחרי בערך חודש, כשהזחל אכל מספיק וגדל עד הסוף, הוא מפסיק לאכול ומחפש מקום שקט ובטוח להתגלם בו. הוא מטפס על גבעול או ענף, ומייצר "חגורת בטיחות" מחוט משי כדי להחזיק את עצמו חזק. ואז, הקסם קורה – הוא הופך לגולם!
מבחוץ, הגולם נראה כמו אבן קטנה או עלה יבש בצבע ירוק או חום, אבל מבפנים קורה משהו מדהים! כל הגוף של הזחל מתפרק והופך לנוזל סמיך, ומתוכו נבנים מחדש – חלק אחרי חלק – הגוף של הפרפר הבוגר! זה לוקח בערך שבועיים, ואנחנו פשוט צריכים לחכות בסבלנות.

4. השלב הרביעי: הפרפר

ואז, יום אחד, מעטפת הגולם נסדקת. מתוכה יוצא פרפר זנב סנונית יפהפה! כנפיו הגדולות והצהובות מעוטרות בפסים שחורים, ובקצוות יש לו שני "זנבות" קטנים – ממש כמו זנב של ציפור סנונית! זו הסיבה שקוראים לו ככה. הכנפיים מקומטות בתחילה, אבל הן מתיישרות לאט לאט ומתייבשות, ואז... הוא מוכן לעוף!


גלגולו של פרפר זנב סנונית
ביצה
זחל צעיר
זחל בוגר
גולם
פרפר זנב סנונית

אנחנו עכשיו בשלב:

הביצה:



הזחל:



הגולם:



הפרפר:



ᏕᎦᏔᎩ ᎯᎸ ᏓᎶᏓᏓ

ᎾᏂ ᎾᎥᏍᏆ ᏓᏁᎳᏅᎾ?

ᏣᎳᎩ:

ᏣᎳᎩ:

ᏗᎦᏃᏣ:

ᏗᎦᏃᏣ:

ᏕᎦᏔᎩ ᎯᎸ ᏓᎶᏓᏓ

ᎾᏂ ᎾᎥᏍᏆ ᏓᏁᎳᏅᎾ?

ᏣᎳᎩ:

ᏣᎳᎩ:

ᏗᎦᏃᏣ:

ᏗᎦᏃᏣ:

תודה!



נעים להכיר, שמי ענבל ישראל ואני חיה ונושמת מדע, באתר שלי אני משתפת בשלל ניסויים, פעילויות ורעיונות שישדרגו את שיעורי המדע והטכנולוגיה! הכל במטרה להדליק את זיק הסקרנות ולהדביק גם את התלמידים באהבה לעולם המדע:

תודה שהורדתם את ערך השיעור.

בקובץ זה הושקעו חשיבה, זמן, ומאמצים רבים.

מטרת השיעור היא למידה חוויתית פעילה ומשמעותית.

אשמח מאוד לקבל פידבק על הפעילות (ותמונות אם יש)

תודה,

ענבל

www,inbalskits.com

ענבל ישראל

מגדלים ילדים סקרנים