

הדבורה והדבש

מטרת הפעילות: הרחבת הידע בנושא הדבורה והדבש.

אביזרים:

- משושים עם שאלות למשחק הכוורת
- כרטיסיות תמונות והסברים
- תרשים של דבורה
- החומרים ליצירה- דפי דונג, פתילות

מהלך הפעילות:

[אפשר להעביר את כל החוג בתור תחרות בין 2 קבוצות כדי ליצור עניין והשתתפות מצד הילדים. לפי בחירת המדריכות]:

- משחק הכוורת: לפני תחילת הפעילות מסדרים על שטיח קיר את המשושים בצורה של כוורת. כל חניך בתור פותח את אחד המשושים ועונה על השאלה (שאלות אמריקאיות). מטרת המשחק היא להעשיר את הידע של הילדים על הדבורים.
- משחק התאמות: יש פתקים עם הסבר על תהליך הכנת הדבש מתחילתו ועד סופו ובנוסף יש תמונות מתאימות. על הילדים להתאים בין הסבר לתמונה.
- תרשים של דבורה: חלק מהאיברים של הדבורה חסרים (חלקים קלים), על הילדים להשלים את האיברים במקומות המסומנים. המדריכה יכולה להסביר לחניכים על החלקים השונים בגופה של הדבורה.
- הכנת נר שעווה מדונג: כל ילד מקבל דף דונג ופתילה. את הפתילה הוא מניח בקצה של הדף ומגלגל את הדף עד הסוף עד לקבלת נר.

בזמן הפעילות ניתן להסביר לילדים מהו דונג: דונג דבורים, הוא חומר שהדבורים מפרישות מגופן לבניית הקן שלהן והוא מופק בכמות מסחרית כמוצר לוואי של תעשיית הדבש.

סיכום הפעילות: בפעילות למדנו דברים רבים על הדבורה ועל תהליך הפקת הדבש. הכרנו מקרוב את הדונג אותו מייצרת הדבורה והכנו איתנו יצירה נחמדה.

**כמה פרחים דרושים לדבורים,
כדי לייצר כ- 1/2 קילוגרם דבש?**

1. כ-50,000 פרחים.
2. כמיליון פרחים.
3. כשני מיליון פרחים.

התשובה:
3. כשני מיליון פרחים

האם הדבש נחשב בריא?

1. לא, הוא יותר גרוע מסוכר כי הוא נדבק לשיניים.
2. כן, הוא בעל ערך תזונתי יש בו ויטמינים ומינרלים.

התשובה:
2. כן, הוא ערך תזונת

**במה שונה מבנה גופם של הזכרים
מגופם של הנקבות?**

1. אין להם עוקץ ואין להם בלוטות דונג. הם אינם מסוגלים לאכול בעצמם.
2. יש להם עוקץ אך הם אינם מסוגלים לאסוף דבש אין להם עוקץ אך הם מסוגלים לאסוף דבש

התשובה:
1. אין להם עוקץ ובלוטות דונג

**האם הדבורה משתמשת רק בצוף
של הפרחים?**

1. כן, ממנו היא מייצרת את הדבש
2. הדבורה משתמשת גם באבקת הפרחים כדי לייצר דונג

התשובה:
2.

**כמה סוגים שונים של דבש
קיימים בעולם?**

1. כ-100 סוגים.
2. כ-200 סוגים.
3. מעל 400 סוגים.

התשובה:
3. מעל 400 סוגים

**במה מאכילות הדבורים את
המלכה?**

1. במזון מלכות
2. בצוף בדבש

התשובה:
1. במזון מלכות

**אין נקראת הפעולה שבה מוציא
הכווון את חלות הדבש
מהכוורת?**

1. רדייה
2. שליפה
3. זיקוק

התשובה:
1. רדייה

התשובה:
2. הטלת
הביצים

למלכה תפקיד חשוב במיוחד בכוורת. מהו?

1. המלכה מגנה על הכוורת.
2. המלכה אחראית על הטלת הביצים.
3. המלכה אחראית על הזכרים בכוורת.

התשובה:
1. בקיבה שלה

היכן שומרת הדבורה את הצוף עד שהיא מגיעה לכוורת?

1. בקיבה שלה
2. בחדק שלה
3. בזנב שלה

התשובה:
2. מזונה של
המלכה

מהו מזון מלכות?

1. דבש נקרא גם מזון מלכות כי בעבר רק המלכים אכלו אותו
2. המזון שבו מאכילות הדבורים הצעירות את המלכה
3. המזון שבו הדבורים מאכילות את הזכרים בכוורת

התשובה:
2. כוורת

איך נקרא ביתה של הדבורה?

1. מחילה
2. כוורת
3. חלת דבש

לאיזו מחלקה שייכת דבורת הדבש?

1. למחלקת העופות.
2. למחלקת הזוחלים.
3. למחלקת החרקים.

התשובה:
3. חרקים

התשובה:
3. בריקוד
השמיניות

כיצד מדווחת הדבורה לחברותיה שמצאה מזון?

1. היא מזמזמת זמזום קבוע.
2. היא רוקדת את "ריקוד הדבורים" – ריקוד השמיניות.
3. היא מנפנפת בכנפיה במשך מספר שניות..

התשובה:
1. מדונג

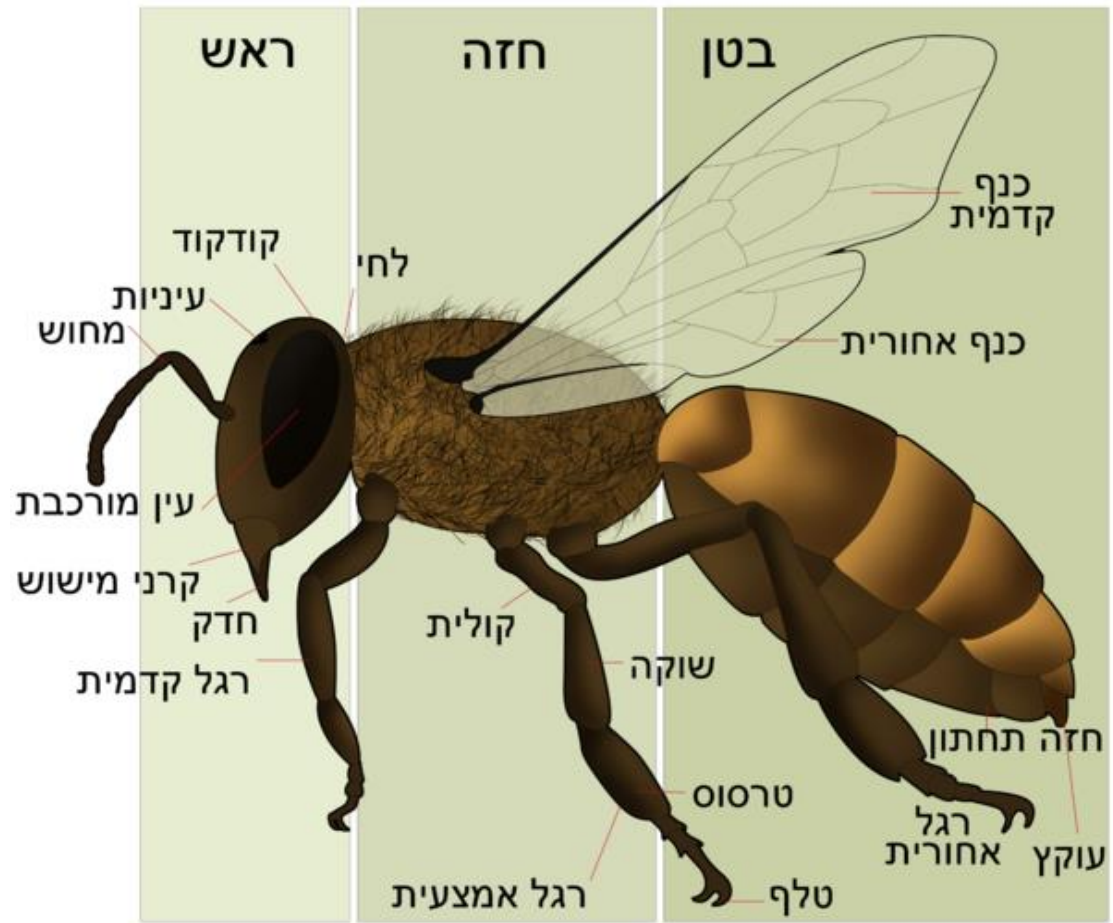
ממה מייצרות הדבורים את חלת הדבש?

1. מדונג.
2. מקליפות עצים.
3. מדבש.

התשובה:
1. כחצי כפית
דבש

כמה דבש מייצרת דבורה פועלת במשך כל ימי חייה?

1. כחצי כפית דבש.
2. כחצי כוס דבש.
3. כחצי קילו דבש



**1. איסוף הצוף:
הדבורים אוספות
צוף מן הפרחים
בעזרת הפה שלהן
שנראה כמו חדק**



**2. עיכול הצוף לתוך
קיבת הדבורה**



3. הדבש מוכן.

**3.כאשר הדבורה מוצאת
עדה פרחים מלאים צוף,
היא מודיעה על כך
למברותיה בריקוד מיוחד.
היא רוקדת בשמיניות
ומזיזה את בענה**



**4.הדבורה מגיעה לכורת,
פולטת את הצוף לתוך תא
בחלת הדבש ואטמת את
תאי הכוורת בעזרת הדגנ**

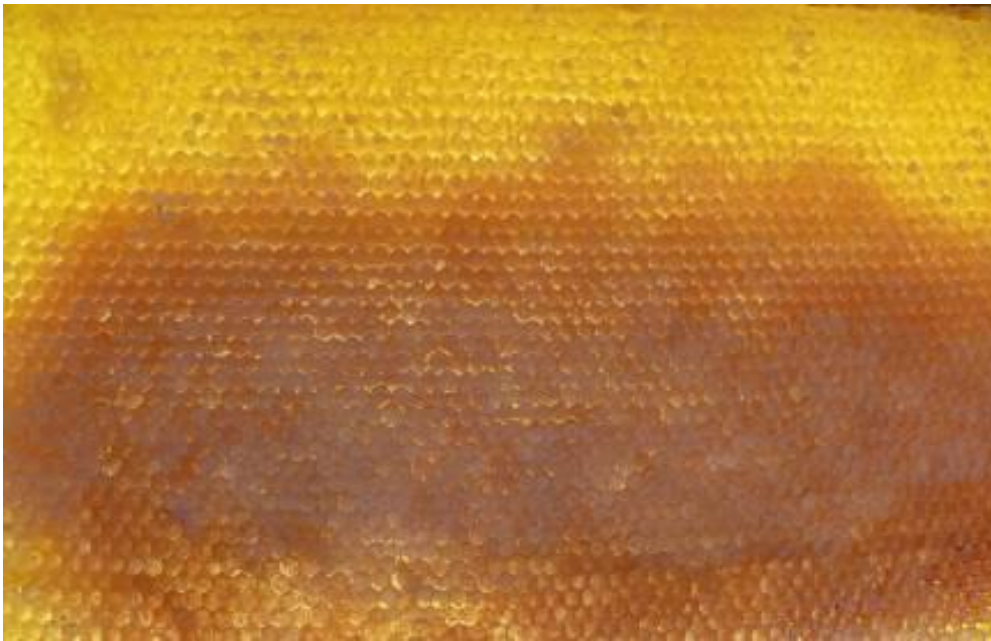


**5.סילוק הדבורים
מהכוורת בעזרת
תכות עשן**





**6.רדייה- הוצאת
חלות הדבש
(המלאות בדבש)**



**7.הסרת מעטה
הנעוזה (הדונג)
הנעוזה**



8.זיקוק דבש.

תשובות למשחק המשושים:

- לאיזו מחלקה שייכת דבורת הדבש? 3. למחלקת החרקים
- כמה דבש מייצרת דבורה פעולת במשך כל חייה? 1. כחצי כפית דבש
- כיצד מדווחת הדבורה לחברותיה שמצאה מזון? 3. בריקוד השמיניות
- ממה מייצרות הדבורים את חלת הדבש? 1. מדונג
- למלכה תפקיד חשוב בכוורת. מהו? 2. הטלת הביצים
- היכן שומרת הדבורה את הצוף עד שהיא מגיעה לכוורת? 1. בקיבה שלה
- איך נקרא ביתה של הדבורה? 2. כוורת
- האם הדבורה משתמשת רק בצוף של הפרחים? 2.
- כמה מאכילות הדבורים את המלכה? 1. במזון מלכות
- כמה סוגים שונים של דבש קיימים בעולם? 3. מעל 400 סוגים
- איך נקראת הפעולה שבה מוציא הכוורן את חלות הדבש מהכוורת? 1. רדייה
- כמה פרחים דרושים לדבורים כדי לייצר כחצי קילוגרם דבש? 3. כשני מיליון פרחים
- האם הדבש נחשב בריא? 2. כן, הוא בעל ערך תזונתי רב