

קובץ ללבורנט/ית

תצפית בגרגירי אבקה בדבש

- ציוד משותף על שולחן המורה: צנטריפוגה מכוונת למהירות 5000 rpm, 10 דקות
- רשימת פריטים לניסוי (למגש: לכל זוג/קבוצה)

מס פריט	תיאור הפריט
1	עט מרקר שחור
2	כלי לפסולת
3	4 פיפטות פסטר חד פעמיות, בנפח 1 מ"ל
4*	4 מבחנות קוניות המיועדות לסרכז בצנטריפוגה, עם מכסים
5	מבחנה קצרה ובה 6 מ"ל מים מזוקקים, מסומנת "מים מזוקקים"
6*	כלי קטן בנפח של 20-50 מ"ל המכיל כ-1 גר' דבש דבורים א' מסומן "1"
7*	כלי קטן בנפח של 20-50 מ"ל המכיל כ-1 גר' דבש דבורים ב' מסומן "3"
8*	כלי קטן בנפח של 20-50 מ"ל המכיל כ-1 גר' דבש מזויף מסומן "2"
9*	ציוד לעבודה במיקרוסקופ

פריט 4:

פריטים 6-7: כלים ובהם כ-1 גר' דבש דבורים

יש לבחור דבש דבורים משני מקורות שונים (כדאי שלפחות אחד מהם יהיה דבש שלא עבר חימום).

- שקלו כ- 1 גר' דבש, בכלי בנפח של 20-50 מ"ל. ניתן להשתמש בכוסית חד פעמית. רשמו על הכלי עם הדבש: "1".
- שקלו כ- 1 גר' דבש ממקור נוסף בכלי בנפח של 20-50 מ"ל. רשמו על כלי זה: "3".

פריט 8: כלי ובו כ-1 גר' דבש מזויף

הכנת דבש מזויף:
מרכיבים:

- 2 כוסות סוכרוז (סוכר לבן)
- 1 כוס מים
- 2 כפות גליצרו (ניתן לרכוש בבית מרקחת)
- צבע מאכל צהוב (לקבלת צבע דומה לדבש)

שלבי הכנה:

בכלי מתאים לחימום על פלטה ערבבו את הסוכרוז והמים.



חממו את התערובת, תוך כדי ערבוב מתמיד, עד שהסוכר נמס לחלוטין. המשיכו בחימום עד להרתחה של התמיסה, הקפידו על חימום הדרגתי ומבוקר כדי למנוע הידרוליזה של הסוכרוז.

הנמיכו את עוצמת החימום והוסיפו את הגליצרול לתערובת, תוך כדי ערבוב. ערבבו היטב עד שהגליצרול נטמע באופן אחיד (הגליצרול יסייע במניעת התגבשות הסוכרוז).

הוסיפו צבע מאכל צהוב וערבבו לקבלת צבע דומה לזה של דבש דבורים.

הסירו את הכלי מהפלטה ותנו ל"דבש" המזויף להתקרר בהדרגה.

העבירו את התערובת לצנצנת נקיה או כלי אחסון נקי אחר.

- ניתן להכין את הדבש המזויף, שבוע לפני ביצוע הניסוי.
- אחסנו במקום קריר ויבש.
- שקלו כ- 1 גר' דבש מזויף, בכלי בנפח של 20-50 מ"ל. ניתן להשתמש בכוסית חד פעמית. רשמו על הכלי עם הדבש המזויף: "2".

פריט 9: ציוד לעבודה במיקרוסקופ

- מיקרוסקופ תקין
- אם אין תאורה פנימית במיקרוסקופ יש להוסיף למיקרוסקופ מנורת שולחן תקינה
- 3 זכוכיות נושאות ו- 5 זכוכיות מכסות
- 5 פיסות נייר סינון