

מעצבים בול: תגובה כימית חשובה

מטרות הפעילות

- להקנות ידע על חשיבות הכימיה בעולמנו
- להכיר תגובות וכימאים בעלי תרומה משמעותית
- לעודד יצירתיות

מושגים מתוכנית הלימודים

ההיסטוריה של הכימיה, תגובות כימיות

מיומנויות

פרזנטציה, יצירתיות, הבניית ידע, שיתוף פעולה, חיפוש מידע

מה עושים?

- התחלקו לקבוצות בהתאם להנחיית המורה.
- התבוננו בסרטון "איך להקשות שמנים צמחיים בעזרת תגובת ההידרוגֶנֶזְצִיָה?" שבקישור הבא <https://bit.ly/2RHcX4U>. בסרטון מוצגת תגובת ההידרוגֶנֶזְצִיָה.
 - מה מתרחש בתגובת ההידרוגֶנֶזְצִיָה?
 - מה חשיבותה של תגובה זו על פי הסרטון?
 - מצאו שימושים נוספים לתגובה זאת, מלבד תעשיית המרגרינה.
- חפשו באינטרנט מידע על תגובה כימית החשובה לאנושות. סכמו את המידע על התגובה.
- חפשו באינטרנט ציורים/איורים/צילומים הקשורים לתגובה שבחרתם: כימאים שפתחו אותה, מוצרים הקשורים אליה, מקום גאוגרפי הקשור אליה, וכו'.
- צרו מהתמונות הֶדְבֵּק (קולאז') שמתאים, לדעתכם, לשמש כאיור לבול המציין את התגובה שבחרתם. אפשר לעשות זאת בתוכנת Power Point או בתוכנה גרפית.

• היכנסו לאתר: <https://bighugelabs.com/frame.php>

• ליצירת הבול פעלו על פי ההוראות הנתונות על צילום המסך שלפניכם:

Secure | <https://bighugelabs.com/frame.php>

B I G HUGELABS

Framer: If you frame it, it's art.

Choose from tons of unique frames to spice up your photos. Choose from stamps, canvas, wood, 35mm film, Polaroid, and more. Remember, if you frame it, it's art.

Choose a photo

1. העלו את קובץ התמונה שהכנתם

Upload | Flickr | Instagram | Facebook | Dropbox

Choose File | No file chosen

Become a member to upload photos and save them for future use. Membership is free!

Crop Left/Top | Center | Right/Bottom

2. בחרו USA stamp או Canadian stamp

3. בחרו בצבע רקע לבול

4. בחרו בתאריך לחותמת על הבול

5. לחצו

USA stamp

Background color

Date (month/day/year)

2/21/2018

Create

צילום המסך הוא מהאתר: <https://bighugelabs.com/frame.php>

- שמרו את קובץ התמונה של הבול שיצרתם (download).
- אפשר להוסיף פרטים נוספים על הבול: נוסחאות, ניסוחי תגובות, כותרות וכו'.
- חשבו כיצד להציג את התגובה שבחרתם בפני הכיתה. אפשר לעשות זאת בעזרת מצגת, הצגה עם תחפושות ואבזרים, או בכל דרך אחרת.
- הציגו בפני הכיתה את הבול וספרו על התגובה שבחרתם. הסבירו מדוע בחרתם בה, מה חשיבותה לאנושות, את הרקע ההיסטורי (אם רלוונטי) וכו'. השתדלו שההצגה בכיתה תהיה מעניינת ויצירתית. הקפידו על לוח הזמנים שנקבע על ידי המורה.
- לפניכם מחוון שבעזרתו תקבלו ציון על עיצוב הבול ועל הצגת התגובה בכיתה. היעזרו בו בעת עבודתכם.

ניקוד מרבי ניקוד בפועל

הבול והצגתו		
10	התגובה שנבחרה מתאימה לנדרש ומעניינת	
10	הסבר טוב לקשר בין הציורים בבול לתגובה	
10	הסבר מדעי נכון למתרחש בתגובה	
10	הסבר מדעי נכון לחשיבות התגובה	
10	עיצוב הבול בצורה אסתטית ומעניינת	
10	הצגה בשפה מדעית נכונה	
10		
ממדים נוספים		
10	קיים שיתוף פעולה טוב בין התלמידים	
10	שימוש בעברית תקינה	
10	עמידה בלוח הזמנים שנקבע להצגה	
100		סה"כ