

## על מים וממסים אחרים- הסרת איפור

### חג ה(אי)פורים

**רקע על החג והמנהג להתאפר ולהתחפש**  
**משימה של מו"פ- איפור לפורים (לא יורד אך לא נשאר לימים..., לא מכתים.... וכד')**

אתם כימאים בחברת קוסמטיקה והמשימה המוטלת עליכם היא לבדוק את יעילותם של מספר ממסים להסרת מוצרי איפור שונים מבד כותנה ומהעור.

רשימת מוצרי איפור לדוגמא: שפתון, צללית לעיניים, מייקאפ, מסקרה, עיפרון לעיניים...

רשימת הממסים: מים, אתאנול, אצטון, שמן תינקות, חלב פנים....

### לפני תחילת העבודה

- קראו היטב את כל ההנחיות לביצוע הפעילות.
- הכינו מראש טבלה לרישום התצפיות.
- עבדו על פי ההנחיות.
- חלקו תפקידים בתוך הקבוצה ושיתפו את כל חברי הקבוצה בפעילות.
- בכתובת הדו"ח הקפידו על שפה מדעית נכונה ומדויקת.



### שם המעבדה: אי-פורים: על מים וממסים אחרים

### ציוד וחומרים

- מוצרי איפור שונים: שפתון, צללית לעיניים, מייקאפ, מסקרה, עיפרון לעיניים
- צמר גפן או בד
- ממסים שונים: מים, אתאנול 50%, שמן פראפין

## מהלך הניסוי

### חלק ראשון

1. מרחו על גב היד מעט שפתון .
2. נסו להסיר את השפתון בעזרת פיסת צמר גפן או בד ספוגה במים.
3. רשמו תצפיות מפורטות בטבלה שהכנתם.
4. חזרו על פעולות 2 - 3 , אך במקום מים השתמשו בכל פעם בחומר אחר מתוך רשימת הממסים.
5. חזרו על פעולות 1- 4 , אך במקום שפתון השתמשו באיפור אחר מתוך הרשימה.
6. דרגו את מסירי האיפור על-פי יעילותם . הסבירו את שיקוליכם.

### חלק שני

חזרו על פעולות 1- 6 שבחלק הראשון , אך הפעם מרחו את המוצר על פיסת בד.

### חלק שלישי

- א. סכמו את התוצאות והסיקו מסקנות.
- מהו הממס היעיל ביותר להסרת איפור 1. מגב היד? 2. מבד כותנה?
- ב. האם יעילות החומר בהסרת האיפור מגב היד זהה ליעילותו בהסרת האיפור מבד כותנה?  
נמקו את תשובותיכם.
- ג. הגישו דוח אסתטי ומאורגן.
- ד. הקפידו על שימוש בשפה מדעית.

### שאלות שאלות

1. כתבו 5 שאלות העולות לאור הניסוי שביצעתם
2. בחרו שאלה אחת והפכו אותה לשאלת חקר
3. נסחו השערה לשאלת החקר שלכם
4. תכננו ניסוי שיבדוק את השערתכם

### דו"ח מעבדה

- הגישו דו"ח מעבדה ברמת חקר 2 חלקי.
- נא הקפידו על כתיבת רקע מדעי מתאים וצירוף השאלות לדו"ח.
- יש לשלב תמונות ו/או להסריט את הניסוי הביתי.

**צבירה נצימה!**