

קלט עתג'יות (מבדוק)

מומר

מ'ף עתג'יות

ממ'סו כו'ס' ס' מ' - כ'מ'ס (ז' ס'ס'ר ה'מ'מ'ז)

אקו'נומ'יקה

DCM (= CH₂Cl₂, צ'מ'לור'ו) ממ'ס

ממ'ס HCl 10%

צ'יק'לוה'קסן או ש'מ'ן מ'ומ'ה

אכ'סר ת'מ'מ'ל ע'ס

ב-EM (= ס'מ'ורו כ'רומו מ'מ'ן)

צ'ו'ב

* 4 כ'וס'מ א'ל'מ'מ'מ'ר ס'מ ע'מ' (F24)

2 מ'שור'ו ב'נו' ס'מ ע'מ' כ'מ'

מ'ש'ר מ'מ'ר'צ' ס'מ ע'מ'

4 מ'מ'ס'ם

כ'ומ'ל מ'מ'ס'י

ב'ק'ק F24

מ'ש'ר מ'מ'מ'ל (F24)

צ'ר ה'מ'מ'מ'ו

- * 1 - מ'מ'מ'ס מ'ף עתג'יות ע'ס DCM
- 2 - מ'מ'מ'ו צ'מ'ל ה'מ'ף ע'ס מ' כ'רו'ס
- 3 - צ'יק'לוה'קסן ע'ס מ' כ'רו'ס
- 4 - מ'מ'ל מ'מ'מ'ו ע'ס מ' כ'רו'ס

ט'מ'ל:

כ'ע'יו'ן ה'מ'מ'מ'ו ה'מ'ל א'מ'לל' - מ'מ'מ'מ'ם ב'ק'נו - מ'מ'מ'ו א'כ'נו' י'מ'ר א'ל מ'מ'מ'ל כ'מ'מ'ה ב'ן ב'מ' ע'מ'ן ס'מ'ס ש'מ'ס'ם ע'ס מ'כ'מ'מ'ו ע'מ'מ'ן כ'מ' - כ'ו'ו'ו' . ה'מ'מ'ר ח'מ'מ' ה'מ'מ'מ'מ' .
 - י'ל א'מ'מ'ים א'ל ח'מ' ה'מ'מ'ר ע'ס מ' כ'רו'ס .
 - ה'מ'מ'מ'ו א'ל'ה ב'ן "צ'יק'לוה'קסן ע'ס מ' כ'רו'ס .

1) מ'מ'מ' מ'ף עתג'יות (100ml) - 2 מ'כ'וס'ו מ'א'ר'מ'מ'ר .

2) מ'מ'מ' 100 מ'ל DCM מ'מ'מ' ה'מ'מ'ו ה'מ'מ'ו .

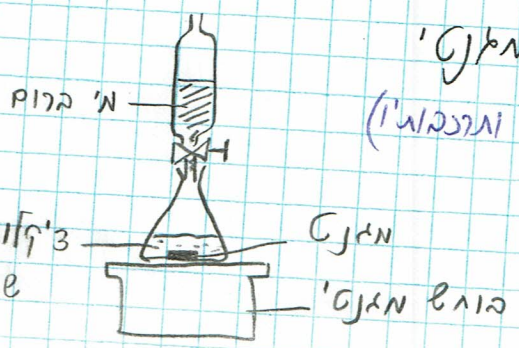
3) ת'מ'כ'מ'ס מ'מ'ס'ם א'ל'ה א'מ'ר מ'ן ה'מ'מ'מ'ו ו'מ'מ'מ'מ'ז א'ל'ה ה'כ'וס' ע'ס מ'ף כ'מ'מ' ע'ס כ'ומ'ל מ'מ'ס'י - ת'מ'מ'ל א'ל'ה ב'מ'מ'מ'ו .

4) כ'ו' - מ'מ'מ'ו א'ל'ה ה'כ'וס' ע'ס מ'ף / DCM ע'ס כ'ומ'ל מ'מ'ס'י א'מ'ר ת'מ'מ'ו ה'מ'מ' ע'ס ע'מ'ר מ'מ'מ'ו צ'מ'ל ה'מ'מ'ף ע'ס מ' כ'רו'ס - DCM .

5) מ'מ'מ' - כ'ו' ס'מ מ'ל צ'יק'לוה'קסן (C₆H₆) ע'ס מ'מ'מ'ו ה'כ'וס' ה'ש'מ'י'ם , ו'מ'מ'מ'מ'ס'ם מ'מ'מ'ו .

6) ע'מ'מ'ר א'ל'ה ה'מ'ש'ר ה'מ'מ'מ'ל ע'ס מ' כ'רו'ס כ'ו' , ע'מ'מ'מ'ו מ' - כ'ו' ס'מ מ'ל מ' מ'כ'וס'ם , ו'מ'מ'מ'מ'ו א'ל'ה .

7) ע'מ'מ'מ'ז מ'מ'מ'ר כ'ו' ע'ס כ'ומ'ל מ'מ'ס'י .
 (ז' ה'מ'מ' ע'ס מ' - מ'מ'מ'מ' - B₂ ו'מ'מ'מ'מ'ו)



צ'יק'לוה'קסן או ש'מ'ן מ'ומ'ה

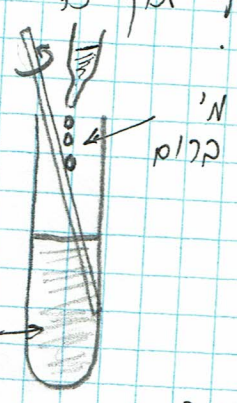
קשר עתג'ו (תלמיד)

מומר	ציון (לציון)
מיץ עתג'ו	10 מבטן
תמיסה מ' ברומ (תלמיד)	8 מבטן
	4 פיטור בסטור עם ע'ס'
	2 מקלור בה'לה
	2 בקק'ים למבטן

מפיק הניסוי

← קוצם הניסוי, יש להכין את מ' הברום ע"י כווסר
 50 גרם Br_2 נוכל' (במקום) לניסוי מים ולעבוד את המצורה ע'ס
 הניסוי תמיסה עם Br_2 . למצוא $\frac{1}{2}$ מבטן לכל תמיסה.

- 1) למצוא למקור 2 מן המבטן מיץ עתג'ו ע'ס
 $\frac{1}{2}$ נפחה של המבטן.
- 2) למצוא למקור 2 מן המבטן (האחרות) מיץ עתג'ו ע'ס
 $\frac{1}{3}$ נפחה של המבטן.
- 3) לכל תמיסה, מבטן $\frac{1}{2}$ מלאה עם מיץ ומבטן $\frac{1}{3}$ מלאה עם מיץ.
- 4) בקוטף, כל תמיסה מקבל מבטן $\frac{1}{2}$ מלאה עם מ' ברומ.
- 5) להכין את מקלור הבה'לה למקור המיץ במבטן $\frac{1}{2}$ - המלאה
 והספסוף מ' ברומ, בספרת הביטוח המיץ מקלור כפי בה'לה
 עדינה אך צתגדות עם מקלור הבה'לה.
- 6) ולשים את המבטן הנבדל של המיץ
 ולרשום תצפית.
- 7) להמשיך בפעולה זו ולשים את המבטן
 והמבטן בקווי התצפית.



- 8) למבטן $\frac{1}{2}$ - המלאה עם מיץ לתוספת
 מ' $\frac{1}{3}$ DCM (צ'כלורואטן) ולפקוק אתה.
- 9) למעך את המבטן כפי למצבת את צלע המיץ לפכה
 (Pet. Ether, CCl_4 עם שזון י"ב).
- 10) בקלטה פיטור, לפעול את הפכה האורגניקה למבטן הליקה
 ולתוספת סיבוב מ' ברומ כקוצם. ולשים תצפית.