

צ'ווי יונ'ים - כ'מ'יה א'כ'ו'ג'ר

אומר

בקבוקונים עם סב' לשכ'ים אור הגמ'סו'ר ג'ו'י' (כ'לן מ'מ'ו'ם):

AgNO₃, CaCl₂, CuCl₂, BaCl₂, ק'ט'ו'י'ם 7
NiCl₂, Pb(NO₃)₂, FeCl₃

NaCl, KI, Na₂CO₃, K₂CrO₄, א'ו'י'ו'י'ם

Na₂S, Na₂SO₄, KSCN, K₃Fe(CN)₆,

Na₄Fe(CN)₆, DMG, NH₃

ל' בר'כ'

NO₃⁻ (ס'ט'ג'ר)

צ'ווי (נ'ו'ו'ם)

מ'ת'קן מ'ת'נ'ו'ר עם 12 מ'ת'נ'ו'ר

- מ'ט'ט'ר מ'ים מ'ט'ו'ק'ק'ים

צ'ווי ר'ט'ל ה'ק'ב'ו'צ'ו'ה

צ'ו' כ'ל כ'ו'ר, מ'ט'ל

עם בקבוקוני ה'ק'ט'ו'י'ם

או עם בקבוקוני ה'א'נ'ו'י'ם

- צ'ו'נ'ו'ן, 4 מ'ט'ט'ים - ⊕2, ⊖2

מ'ת'קן מ'י'ס'ו'

1. עם ה'ה'ס'ט'ר'ים ה'מ'ל'ו'ים אור ה'פ'ד'ו'ר ול'ם ב'ק'יק'ר נ'ט'ל'ים א'ת'כ' (כ'י ב'ה'מ'ש'ק), מ'י'ס'ו' כ'ו'י י'כ'ו'ל ד'ה'ג'ר'ט'ם ע'ל ל'ט'ו'ל'ים.

2. ל'ה'צ'ד'ק' אור ה'מ'ל'ו'י'ם ל'ה'כ'ו'ן ל'כ'ו'ר ל'ב'ו'י י'ר'ט'ו' אור ה'ת'צ'ב'ו'ר

⊕	Ca ²⁺	Ca ²⁺	Ag ⁺
⊖	Cl ⁻	I ⁻	CO ₃ ²⁻
	⋮		

מ'ת'קן כ'ו'י ה'ק'ט'ו'י'ם:

ו'ה'ס'ט'ר' ל'פ'ד'ו'ר ג'מ'י'ס'ר ה'מ'ל'ו'ר צ'ב'ל'ו'נ'ו'ה ב'ל'כ'ו'ר מ'ט'ט'ר ה'ק'ט'ו'י'ם או ה'א'נ'ו'י'ם ל'פ'ו'כ'ס'ה ל'מ'ת'נ'ו'ה ו'ל'ו'ן מ'ל'ו'ם ש'ק'ר'ת'ה מ'ת'ק'ו'ה.

3. ע'ד'ק' כ'ל ב'ק'יק'ה, י'ם ל'ט'ט'ל' כ' - 5 ס'ב'ו'ר ר'ט'ל ה'י'ו'ר ל'מ'ק' ה'מ'ת'נ'ו'ה - 5 ס'ב'ו'ר ש'ל ה'ק'ט'ו'י'ם ו' - 5 ס'ב'ו'ר ש'ל ה'א'נ'ו'י'ם.

מ'ט' ע'צ'י'ן ה'מ'ל'ו'ט'ו'ה ע'ל ב'רו'ק'ה, א'פ'ש'ק ר'מ'ו'ס'ל' ק'צ'ר מ'ים.

4. ל'כ'ו'ל'ם אור ה'ת'צ'ב'ו'ר ב'ט'ב'ו'ה ו'ל'מ'ש'קן ב'ב'ק'יק'ה ה'ב'א'ה.

צ'הו' יונ'ס - (2)

5. עם כלימת המומים הנ"ל, ניתן לבצע 77 בדיקות !!
לדיון את המומים רשיו כפ.

6. אחרי "איסוף הנמונים", יש לבדוק את מ"צ ויגרי
הנעשה ע"י מתן הנמלים. כל המ"צ שיכרי יקרא
מתני עם אחר מן המומים (גבול):

- | | |
|------------------------|---------------------------------|
| ① Fe^{+3}, Ca^{+2} | ⑦ $Fe^{+3}, Cu^{+2}, SO_4^{-2}$ |
| ② Ca^{+2}, Cl^- | ⑧ Fe^{+3}, Ba^{+2} |
| ③ Cu^{+2}, SO_4^{-2} | ⑨ Ni^{+2}, Ca^{+2} |
| ④ Ni^{+2}, SO_4^{-2} | |
| ⑤ Pb^{+2} | |
| ⑥ Ag^{+1} | |

לשים לב: אבשר זכריים קומבינציות
אחרות, אך חשוב שלא גב'ו
תאובי ג'ן זכריים גמיס
הנמלים.

- ② רצוי להשלים כל המתני
- ③ יש להימנע משימוש במים
- ④ חלק מהממסור אלו
יכילו גם Cl^- .

← על המ"צ חלק את המסר הנעלים ל- 18 מתני קטנות
(מספר כ- 5 סיפור מתני עם אחר מ- 18 מתני
נקיות!) והוספו כ- 5 סיפור עם אחר מתקבולות
הכריאגנטים (קטיונים וסלניונים) ורשום בטבלה חלשה
את הרכבו. מזה ניתן להסיק מסקנות.

- ① הערה: בתום ההשלון של הניסוי, 12 המתנות הן כפי שהיו על
המ"צ שלא יוצקו לתוך את הממתני אחרי כל הבדיקה.
- ② אבשר רבות את ה"צ של המומים ע"י בדיקות אקראיות
(לפי 2 מניסוח "במ" מלכות" ולשאל את המ"צ מהי המ"צ עם מה?)