



מדעטק חינוך פעילות סיכום לאחר הביקור

שאלות סיכום בנושא מבנה החומר

לפניך תכונות של חומרים

- מצב הצבירה בתנאי חדר: מוצק/ נוזל/ גז
- צבע אופייני (למשל לבן / כסוף / אדמדם...)
- מתמוסס במים / לא מתמוסס במים
- הולכה חשמלית של התמיסה המימית
- מגיב עם חומצה ומשתחרר גז
- גז דליק מימן
- PH חומצי / בסיסי / נייטרלי

ניתן להיעזר בתכונות אלו על מנת לפתור את השאלות הבאות:

שאלה 1

לפניך חומרים שכולם מוצקים לבנים בתנאי החדר. הצע שיטה מעבדתית לזיהוי החומרים היעזר בתרשים זרימה:

סוכר - מלח בישול - חומצת לימון - נתרן ביקרבונט (סודה לשתייה) - גיר - נפתלין

שאלה 2

לפניך חומרים שכולם במצב צבירה גז בתנאי החדר
הצע שיטה לזיהוי החומרים
פחמן דו חמצני - הליום

שאלה 3

לפניך חומרים שכולם מתכות מוצקות בתנאי החדר
הצע שיטה לזיהוי כל מתכת
נחושת - מגנזיום - נתרן - כסף