**נושאים שנלמדו בשו"מ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **שיווי משקל** | מצב של שיווי משקלתגובות הפיכות, דינמיות, מאפייני שיווי משקל | רמה מאקרוסקופיתרמה מיקרוסקופית |
| הקשר בין מספר מולי הגז ללחץ בכלי |  |
| קבוע שיווי משקל, KC |  |
| חישוב קבוע שיווי משקל | לפי נתונים כולל הצגות גרפיותהשפעת שינוי המקדמים הסטויכיומטרים והיפוך התגובה על ערכו של KC  |
| מנת ריכוזים, Q |  |
| **שינוי התנאים במערכת שיווי משקל** | שינוי ריכוז | התלמידים יידרשו להסביר בהתייחס למודל ההתנגשויות או על ידי השוואת Q ל- Kcעקרון לה שטלייה –ניתן להיעזר בעיקרון לצורך ניבוי אך לא כהסבר. |
| שינוי נפח, שינוי לחץ |  |
| שינוי טמפרטורה |  |
| הוספת זרז | התלמידים יידרשו להבחין בין הוספת זרז בתחילת התגובה או הוספתו במצב שיווי-משקל |

**בהצלחה!**