|  |  |
| --- | --- |
|  | **"המפתח"**  C:\Users\JoDi\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.IE5\QBRIRH3O\MC900437797[1].wmf**כלים וחומרים** –  צלוחית פטרי מפלסטיק (או מכסה)  נייר סינון שגזור בצורה שמכסה את כל שטח הצלוחית  בקבוקון עם טפי – **חומר A תמיסת NaCl(aq)**  בקבוקון עם טפי - **חומר B** **תמיסת AgNO3(aq)**  מפתח ישן כלשהו.  פס מגנזיום באורך 4 ס"מ  מתפס  גזייה  קופסת גפרורים  **חלק א: הכרות עם התופעה**  **מהלך העבודה**   1. ודאו שבצלוחית יש נייר עגול שמכסה את כולה. 2. טפטפו מבקבוק A מס' טיפות עד שהנייר יהיה ספוג כולו ונקזו את הנוזל העודף. 3. טפטפו מבקבוק B על הנייר. שימו לב למתרחש. 4. המשיכו בטפטוף חומר B עד שכל הנייר יכוסה בצורה אחידה. (בשלב הזה חשוב לדאוג לכמה שפחות נוזלים עודפים על הנייר, ולהימנע מטלטול הצלוחית). 5. הניחו מפתח על הנייר. 6. החזיקו את פס המגנזיום באמצעות המתפס. 7. הדליקו את הגזייה וחממו את קצה המגנזיום עד שיוצת.   **בשלב הזה – אין להסתכל ישירות על המגנזיום- מקדו את מבטכם לצד!**   1. החזיקו את פס המגנזיום הבוער מעל לנייר עם המפתח עד לתום הבערה. 2. בעזרת המתפס – הסירו את המפתח מהנייר. 3. הוציאו את הנייר בזהירות מתוך הצלוחית - והניחו אותו לייבוש.   **חלק ב: מהלך החקר**  1. נסחו לפחות 5 שאלות רלוונטיות ומגוונות שמתעוררות בעקבות התצפיות .  2. בחרו שאלה אחת שברצונכם לחקור.  נסחואת שאלת החקר בצורה בהירה ובמידת האפשר כקשר בין שני משתנים.  3. נסחו בצורה בהירה ועניינית השערה מתאימה לשאלת החקר .  נמקו את השערתכם על סמך התצפיות שערכתם ועל בסיס ידע מדעי רלוונטי ונכון.  4. תכננוניסוי שיבדוק את השערתכם.   * הגדירו את המשתנה התלוי ואת המשתנה הבלתי תלוי. * ציינו את צורת המדידה של המשתנה התלוי. * ציינו את הגורמים הקבועים. * רשמו מהלך מפורט של שלבי הניסוי. התייחסו לבקרה. * הקפידו להציג את מהלך הניסוי באופן ברור ובסדר לוגי. * צרפו רשימה מפורטת של ציוד וחומרים הדרושים לביצוע הניסוי המתוכנן. * קבלו את אישור המורה לביצוע הניסוי שתכננתם ולרשימת הציוד והחומרים. * הגישו את רשימת הציוד והחומרים ללבורנטית.     5. במפגש הבא נמשיך לחקר מלא. |
|  |  |