מבחן מיגוש – Alum, KNO_3, $CuSO_4$

ציוד (לכיתה)	תמיר
2 סבכוליות	אלומיניום סולפטי (= Alum)
2 מקלות בישול	אשלגן חנקתי (KNO_3)
6 כוסות (שמו שם כ"א)	מי ים מלוכלכים
2 כוסות (שמו שם כ"א)	נחושת גופרתית ($CuSO_4$)
וגם מגירה + קיסמים	
2 פיפטה חימום	

מהלך הניסוי:

1. על גבי הגיליון, 3 כוסות – את שלוש כ- 50 מ"ל מאחד משלושת התמיסות מיגבוש ($Alum$, KNO_3, $CuSO_4$), ושתיים ריקות.
2. על הגיליון לרשום את הכוס השלישית עם מי מלוכלכים עד מחציתה.
3. לנגב היטב לנקבר, ע"י הספוגית, "כפות" התמר שהוא מעכבן לגבשו לתוך הכוס מי ים לבחוש אותו עם מקל הכוכבית עד המסה!
4. להמשיך כך עד שהנוזל שוב תומר אינו נראה, והשארית נשארה תחתה.
5. לכשיו, לשים את הכוס עם פיפטה חימום, חום בינוני, ולבחוש את השארית בתבשיל כלשהו עשוי מדי פעם בכפי להמיס אותה. בחיבה והתמר נמס, להוסיף עד "כפות" עד שמתקבל שוב לתמיסה רוויה.
6. לתמוך את התמיסה (בעזרת כפי לא להשתמש עם את הנוזל) לתוך הכוס השלישית, ולהניחה להתקרר.
7. בשלושה הבאה, להוציא את הגבישים ולקשור אותו עם חוט וגבינה ואת השני לקשור לקיסם ולהשאיר את הגבישים בתוך הכוס (לא להזיז את הכלים) ולמתין כיבד להמשך