



במסגרת לימוד היחידה "כימיה בגישה חוקרת" נדרשים התלמידים להוכיח תיק בעבודות המכיל את דוחות המעבדה, סיכומי דין כתתי ומשוב מסכם ליחידת המעבדה. הקייטרויונים להערכת התיק מתייחסים לתוכלת התיק ואיכותו. הוסףתי לתלמידי קרייטריון נוסף המעריך את הפן היצירתי. יצירתיות התלמידים הتبטהה בבחירה שם מיוחד לניסוי, התייחסות מיוחדת לתוכנו, דברי פתיחה לתיק וכן הרכיכה שלו.

להלן דוגמאות מתקין התלמידים ל"מבט אחר" על דוחות המעבדה ועל כימיה בכלל.

פעם בארץ רחואה היה אטום מימן קטן. שמח האטום במה שיש לו. היה לו פרוונון ששמר על רגשותיו השמחים והחביבים, ואלקטרון קטע שיארכז לו לחברה.

טייל האטום ברחבי העולם, אך משה היה חסר לו. גם אלקטרונו חש כמותו, ולעתים קרובות היה עצוב ורטע לאטום: "הבא לי חבר! אני רוצה חברה!", המשיך האטום את מסעו ברחבי העולם, רזהה בכל ליבו למצוא שותף לאלקטרון שלו.

פתח התמוטט והחל לבכות. בכיה ובכח עד שבכח ים של דמעות. צפוקה את עיניו ראה, לتدמהתו, שלא רק שהוא מתחת למים, אלא שהאלקטרון שרצה חברה, נעלם בעצמו.

על סף "יאוש" חיפש האטום, שכעת היה ליין, ברחבי התמיisha, שואל כל אשר נקרה לדרכו. "האם רأית את האלקטרון שלו?", "היכן האלקטרון שלו?", "אלקטרון שוב אליו?".

כוחותיו של היון אזלן, והוא כמעט ונקלע לתחנוניה של מולקולת מים נחמדת להפוך עימה לחומצה, עד כדי כך נואש היה, כאשר ברגע האחרון, פתע פתאום, שמע קול מוכר.

"מיין! מיין, אני כאן!"

הפנה מבטו היון החביב וחירר גדול עללה על שפטוי. הנה אלקטרומו, בריא ושמחה, והנה לידיו, עוד אלקטרון!

"איזה יופי", אמר היון.

"מצאת לך חבר".

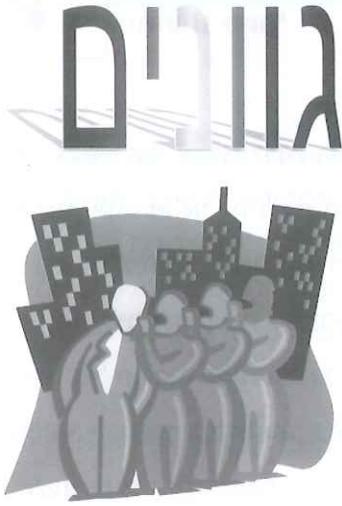
"לא חבר", תיקן האלקטרון, "חברה".

הסਮיקה האלקטרון הקטנה וחיכאה חירר בישני לפני שרצה להתחבא מאחוריו פרוונון לא מוכר. היפונה מבטו היון ומולו מצא חלקייה יפה מאן כמותה.

עינוי התרחבו בפליאה. מלו עמדה אשת תלמידותי, פצצת מימן ממש. חיכאה החלקייה ובשמחה אמרה "געעים מאד. אלקטרונך חמוד, אולי נצא בריקוד?" אחו זדים שניהם יחד, אלקטרוניהם רצים סביבם. וכך יצאו להם לרקוד באוויר כל העולם.

82

* נאהה תם, מורה לכימיה, גימנסיה הריאלית רاسل"ץ



מה בא להציג השם "גוניות" בviso? 1. שיש הרבה דרכים שונות ומגוונות להציגו בחומר אחד (במקרה זה X) 2. שימוש החקיר עסוק בשינוי צבעים (רק חבל ששינוי צבעים הוא לא דבר מודיד בהכרח). 3. שיש מנגנון כה גודל של שימוש אפשרי לביסוי זה שפשטן עדיף לקרוא לו "אגונום".

כשהייתי ילד קטן / איל וינשטיין



פעם הגננת אמרה לי:
שהshanן לא מתערבב עם המים
בגלל שהם ברוזג.



שהארטיק נמס,
בגלל שהרוח מלקקת אותו.



שהקולה קופצת,
בגלל שהכניםו פנימה סבון.



יש הרבה טיפות בבוקר על המכוניות,
בגלל שהאוויר מתקלה.

עכשו אני כבר ילד גודל,
אני יודע שבחיים, כימה זה כמעט הכל.

כימיה = כל לسود מעשנה לך דל'
"בראייתך ברא אלוהים את הטבלה הבזוזורית:
וזטבלה הבזוזורית תזוזו ובהו ...
... ויאbor אלוהים תהו טבלה מזוזורית – ותהי טבלה בזוזורית"

1 H הידרוקסיל	4 Be בוריום
3 Li ליום	12 Mg מגנזיום
11 Na נאטריום	20 Ca קאליום
19 K קאליום	38 Sr סידן
39 Zr זרקון	40 Nb אנטומון
41 Sc סצניום	42 Ta טנטום
43 Hf היפרפרום	44 Mo טומטום
72 Rb רוביום	45 Tc טכטיום
55 Cs קזמיום	46 Ru רוביום
56 Ba בוריום	47 Rh רוביום
57-71 * Cs קזמיום	48 Pd פדרום
72 Hf היפרפרום	49 Ag איגרום
73 Ta טנטום	50 Cd קאדטום
74 W ווטרומן	51 In ינטניום
76 Re רוביום	52 Sn טנטום
78 Os אוסטטום	53 Te טנטום
77 Ir ירובין	54 I יזוטום
78 Pt פלטינום	83 Bi טנטום
79 Au אינטניום	84 Po פלוטוניום
80 Hg היגנטום	85 At אטטומיום
81 Pb טנטום	86 Rn רדיום
82 Tl טילטום	
83 Pb טנטום	
84 Po פלוטוניום	
85 At אטטומיום	
86 Rn רדיום	

5 B בורון	6 C חומרן	7 N חומרן	8 O חומרן	9 F פלואורין	10 Ne נוֹזְרָן
13 Al אלומיניום	14 Si סיליקון	15 P פרוטון	16 S סילורין	17 Cl קלורין	18 Ar ארטמיון
21 Sc סצניום	22 Ti טיטניום	23 V ווטרומן	24 Cr קרומטום	25 Mn מגנטום	26 Fe ברזלן
27 Co קובלטן	28 Ni nickלטן	29 Cu קונטנטן	30 Zn זינקן	31 Ga גאליום	32 As איסרום
33 Ge גאלטום	34 Se סיליזום	35 Br ברומן	36 Kr קַרְבּוֹן	37 Rb רוביום	38 Cs קזמיום

57 La לארטיום	58 Ce כריום	59 Pr פרוטרטום	60 Nd נדירטום	61 Pm פרומטום	62 Sm סמרטום	63 Eu אילרטום	64 Gd גדיירטום	65 Tb טראטום	66 Dy דיירטום	67 Ho הילרטום	68 Er ארטרטום	69 Tm טומטום	70 Yb יאירטום	71 Lu לודרטום
89 Ac אקטיניום	90 Th תוריום	91 Pa פָּרָטְּמָנִּום	92 U אורניום	93 Np אנטומטום	94 Pu פָּרָטְּמָנִּום	95 Am אמְרָטְּמָנִּום	96 Cm קָרְבּוֹלְּמָנִּום	97 Bk ברְּקִילְּמָנִּום	98 Cf קָרְבּוֹלְּמָנִּום	99 Es אֶלְּמָנִּום	100 Fm פָּרָטְּמָנִּום	101 Md מְלָאָמָנִּום	102 No נוֹזְרָן	103 Lr לְוָרְטָן

