

# הקסם שבכימיה

## מה נלמד?

הכימיה הוא מדע שעוסק ב:

- חומרים והקשר בין המבנה שלהם ותכונותיהם
- תהליכים המאופיינים בשינוי אנרגיה ובקצב התרחשותם



## איך נלמד?

הלמידה מגוונת ומשלבת:

- מעבדות
- סביבת למידה מתקשבת
- ספורים לימודיים
- פילויות חקר
- קריאת מאמרים
- צפייה בסרטים
- שימוש במודלים



## האם מסקן אותך לדעת?

- מדוע לבנים קרמיות נותנות הגנה תרמית לרכב חלל?
- מדוע הסיליקון משמש לבניית שבבי מחשב?
- מהו דלק נטול עופרת? האם ניתן לתדלק בכוהל? ומהו מספר אוקטן?
- כיצד אספירין משפיע על מערכת בגוף?
- מדוע עוגה תופחת והאם קולה מזיקה לשיניים?



אג, כל כך נאזר, גאגא בשלזר, כימיה וגאגאג  
כגאזאן

ללאוד כימיה

## כימיה הוא מקצוע חובה בלימודים האקדמיים הבאים:

- רפואה, ביולוגיה,
- כל מקצועות ההנדסה,
- מדעי המחשב, ביוטכנולוגיה,
- וטורריה, סיעוד, רוקחות,
- מיקרו-אלקטרוניקה, גיאולוגיה,
- ביו-אנפורמטיקה,
- מדעי הסביבה



אנאליזים כימיה גאגאן  
קל יותר  
באנאליזים האקדמיים

## כימיה מניעה את העולם

שימור החללית לחלל מתבצע על-ידי תגובה כימית



תגובות כימיות מניעות את מופ האדם



המיני-דיסק שלך מונע על-ידי סוללה בה מתרחשת תגובה כימית



המכונית שלך נעה בזכות תגובה כימית המתרחשת במנוע

## יש אגמת עליה בביקוש לכימאים בכל ענפי המדע והטכנולוגיה

- היי-טק, הנדסת מזון, הנדסת חומרים, ביוטכנולוגיה, ביולוגיה מולקולרית, ננוטכנולוגיה, רוקחות, תעשיית הפולימרים, תעשייה פטרוכימית, תעשיית דשנים, תעשיית התרופות, הוראה, זיהוי פלילי.



אנאליזים כימיה גאגאן  
אנאליזים כימיה גאגאן

