



כיתה ד'

אשכול מדעי-טכנולוגי:



מהי תוכנית הלימודים?

נפלאות הכימיה [חובה]

המשתתפים ילמדו מושגי יסוד בכימיה, יכירו חומרים ותכונותיהם הלכה למעשה תוך חיבורם לחיי היום יום. בנוסף, הלומדים ירכשו מיומנות חקר בתכנון ניסויים וביצועם. החוג יקיף נושאים רבים, כגון: מבנה החומר, תגובות כימיות, חומצות ובסיסים, אינדיקטורים ואלקטרוליזה, כרומטוגרפיה, פולימרים, כימיה במטבח ועוד...

גרפיקה ממוחשבת [בחירה]

המקום בו הדמיון הופך למציאות.

מטרת החוג הנה לחשוף את התלמיד לשתי תוכנות עקריות השולטות בתחום הגרפיקה הממוחשבת PHOTOSHOP ו-FLASH.

אשכול א': הכרות עם תוכנת PHOTOSHOP. בתוכנה זו נלמד לערוך תמונות שצילמנו או הורדנו מרשת האינטרנט, נלמד להשתמש במאפייני התמונות, לבצע קולאז', להשתמש בפילטרים ועוד.

אשכול ב': הכרות עם תוכנת ה-FLASH. בתוכנה זו נלמד לבנות אנימציה ברמה גבוהה ולהעלות את סרטוני האנימציה האישיים לאינטרנט.

מתמטיקה בשילוב מחשב [בחירה]

מטרת החוג הינה העשרה מתמטית המיועדת לתלמידים השוחרים מתמטיקה ומדע. הילדים יקלטו וינתחו נתונים באמצעות מחשב, יעלו השערות חילופיות ויבנו מודלים מתמטיים.

מתוך נושאי החוג: ריבועי קסם, סימטריה, תורת הקבוצות, סטטיסטיקה, משחקי מחשב וחידות הגיון.

