***תכנית לימודים- מדע וטכנולוגיה, כיתה ח' התשע"ח***

***מטרות:***

* הקניית מיומנויות למידה וכלי חשיבה בתחומי המדע והטכנולוגיה.
* רכישת בסיס איתן של ידע מדעי בתחומים השונים.
* למידה משמעותית שתוביל למימוש פוטנציאל התלמידים תוך עידוד מצוינות במדע וטכנולוגיה.
* הטמעת תחושת הצלחה ומסוגלות בהתמודדות עם אתגרי חשיבה מורכבים ברמות השונות ובהתאמה ליכולת התלמיד.

**נושאים בהם נעסוק השנה:**

*חומרים:*

* יסודות ‏ומבנה ‏האטום.
* טבלת‏ היסודות.
* ‏תרכובות.
* שינויים ‏בחומר (שינוי כימי, שימור מסה).
* תרכובות ‏יוניות ונוסחאותיהן.
* תערובות.
* חומרים: תועלת ומחיר סביבתי.

*אנרגיה:*

* *אנרגיה חשמלית.*
* *בטיחות בשימוש באנרגיה חשמלית.*
* *אנרגיה- תועלת ומחיר סביבתי.*

*מערכות טכנולוגיות:*

* השפעת הטכנולוגיה על החברה והסביבה.

*כוחות ותנועה:*

* כוחות ושינוי, אינטראקציה.
* כוח החיכוך.
* משקל ומסה.
* הכוח החשמלי והכוח המגנטי.
* כוח לעומת אנרגיה.
* המנוף והמישור המשופע כמגברי כוח.

*מערכות אקולוגיות:*

* רמות ארגון.
* יחסי גומלין בע"ח- סביבה.
* התאמת צמחים ובע"ח לסביבתם.
* מעורבות האדם במרכיבי הסביבה.

**בשיעורי מדעים יש להצטייד ב:**

ספר "מדעי החומר" לכיתה ח'- בהוצאת מט"ח (בהמשך השנה תתבצע רכישת חוברת נוספת), מחברת מדעים ותיקייה.

**מרכיבי ציון:**

60% מבחנים, בחנים ועבודות.

10% שעורי בית.

30% הקשבה והשתתפות.

שנת לימודים פוריה,

רחלי- מורה למדע וטכנולוגיה,

Rachelib3246@walla.com