

תוכנית לימוד במדעים לשכבה ט' – תשפ"ו

ציוד נדרש

- ספר לימוד במדעים: " כימיה ומדעי החיים לכיתות ט".
- מחברת ייעודית למדעים-פוליו שורה.
- כלי כתיבה (עטים, עפרונות, מרקרים ועוד)
- טלפון סלולרי עם סוללה טעונה ואוזניות – לשימוש בסביבות דיגיטליות במהלך השיעורים

נושאי הלימוד המרכזיים במדעים

כימיה: קשרים כימיים ותרכובות סוגי קשרים, דוגמאות והשפעותיהם על תכונות החומר, תרכובות הפחמן – חשיבותן, מבנה ותפקידים בטבע ובחיי היום-יום.

ביולוגיה: תזונה והרכב החומרים בגוף- פחמימות, חלבונים, שומנים – חשיבותם, מבנה ותפקוד, ויטמינים, מינרלים ומים – תפקידים בגוף והשפעותיהם על הבריאות.

גנטיקה: תורשה, עקרונות התורשה – גנים, כרומוזומים ודנ"א, העברת תכונות מדור לדור, השפעת הסביבה על התורשה.

במהלך השנה נלמד למידה מבוססת ניסוי וחקר בכיתה ובמעבדה. בנוסף, נשלב לימודי STEM (מדע, טכנולוגיה, הנדסה ומתמטיקה) נצא לימי מוקד במרכז קיפוד ובאשכול הפיס.

כיצד יקבע הציון?

מחצית א' וב'

אחוז מהציון	כלי הערכה
20	בוחן
38	מבחן
20	הגשת עבודת חקר
10	תלקיט עבודות דיגיטליות
12	תלמידאות
100	סה"כ

בהצלחה, צוות מדעים