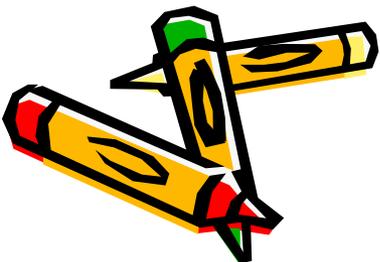
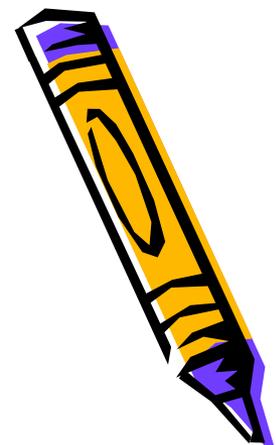


**ТОЧКА
РОСТА**



Руководитель: учитель химии, биологии - Хашкова
О.С.



Курсы внеурочной деятельности

Чудеса науки и природы»

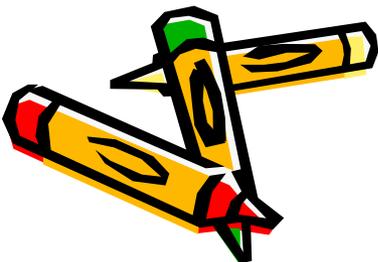
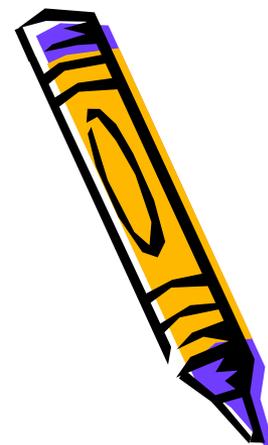
«Изучаю физику,
измеряю себя»

«Физика и техника»

«Химия в
повседневной
жизни»

**ТОЧКА
РОСТА**

«Азбука здоровья»



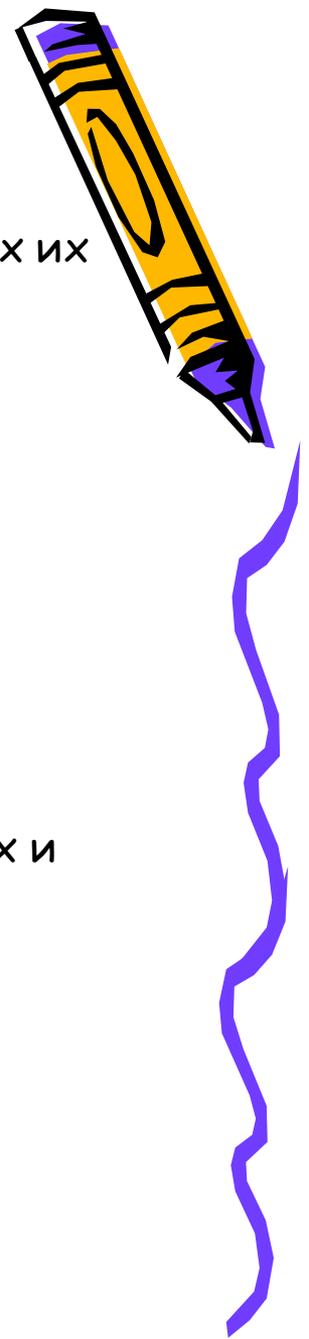
Азбука здоровья

- • основные вопросы гигиены, касающиеся профилактики вирусных заболеваний, передающихся воздушно-капельным путем;
- • особенности влияния вредных привычек на здоровье школьника;
- • особенности воздействия двигательной активности на организм человека;
- • основы рационального питания;
- • правила оказания первой помощи;
- • способы сохранения и укрепление здоровья;
- • соблюдать общепринятые правила в семье, в школе, в гостях, транспорте, общественных учреждениях;
- • влияние здоровья на успешную учебную деятельность;
- • значение физических упражнений для сохранения и укрепления здоровья;
- • знания о "полезных" и "вредных" продуктах, значение режима питания.



Химия в повседневной жизни

- составе и свойствах химических веществ и предметах, окружающих их в повседневной жизни;
- нахождении воды в природе, свойствах воды, аномалиях воды, способах ее очистки, роли воды в природе и способах ее рационального использования;
- составе и свойствах химических веществ, входящих в организм человека;
- составе и свойствах основных компонентов пищи и их физиологической роли;
- видах спичек и ОВР, протекающих при их горении;
- видах и свойствах бумаги, а также способах изготовления ее различных сортов;
- видах и свойствах красок, способах их изготовления;
- классификации, свойствах и способах получения пигментов; видах и свойствах масел и восков, применяющихся в живописи;
- составе стекла, видах стекол и способах их получения;
- истории возникновения керамики и ее видов;
- составе и свойствах мыла, механизме действия, свойствах СМС;
- видах и назначении некоторых лекарственных препаратов;
- видах и свойствах удобрений, их химическом составе, а также экологических и медицинских проблемах, связанных с их применением.



Темы проектных работ учащихся

- Влажность воздуха и самочувствие человека.
- БАД. Минералы, необходимые человеку.
- Особенности приготовления пищи в микроволновой печи.
- Продукты, старящие организм.
- Отравление препаратами бытовой химии.
- Синтетическая бумага - альтернатива целлюлозной.
- История бумажных денег.
- История спичек.
- Стекланные и керамические изделия в вашем доме.
- Поиск химических веществ - препаратов против СПИДа.
- Полимеры в медицине. Химические материалы для создания искусственных органов.
- Выращивание растений на питательных растворах.
- Проблемы выращивания экологически чистой сельхоз продукции.
- История ювелирных украшений: от древности до наших дней.

