

Аннотация проекта

- **Название проекта** –
- **« Математика в биологии»**
- **Предметная область** – Математика, биология, Информатика, история, физика
- **Участники (возраст, класс)** – 14-15 лет, 9 класс
- **Дидактические цели**
 - Формирование умений увидеть проблему и наметить пути ее решения.
 - Приобретение навыков самостоятельной работы с учебной литературой, электронными учебниками и энциклопедиями.
 - Приобретение навыков поиска информации в Интернет.
 - Воспитание интереса к предмету.
 - Интеграция наук
 - Формирование коммуникативной личности.
- **Задачи**
 - Рассмотреть понятия поверхностей тел вращения и их площадей.
 - Сформировать понятие объема тел природы, свойств и способах вычисления объема.
 - Выработать навыки решения типовых задач по данным темам, в том числе и практического характера.
 - Повторить и обобщить материал по темам «Виды симметрии», «Многогранники» и «Тела вращения» «Золотое сечение» « Математические фигуры в биологии»
 - Продолжить формирование математической и биологической грамотности.
 - Формировать навыки грамотной устной и письменной речи.
 - Работать в группах
- **Описание**
 - Проект направлен на поиск новых идей в преподавании математики и биологии по теме « Математика в биологии». В ходе реализации проекта учащиеся приобретают навыки проектной, организаторской деятельности, развивают навыки самостоятельного поиска необходимого учебного материала с помощью информационных технологий, развивают коммуникативные, аналитические способности, получают знания по истории математики, биологии, моделированию многогранников и тел вращения на примере объектов живой и неживой природы, учатся находить и использовать межпредметные связи, знания различных наук.
- **Информационные технологии**
 - Мультимедийные энциклопедии, Текстовые процессоры, Программы обработки изображений, Веб-браузер, Программы работы с мультимедиа, Программы разработки веб-сайтов
- **Ключевые слова**
 - *Биология . Математика. Геометрия , многогранник, тело вращения, кристаллы , симметрия, Фигуры и др.*
- **Авторы**
 - Зайцева Светлана Юрьевна учитель биологии
 - Анчугова Светлана Николаевна учитель математики
 - Кривенко Марина Борисовна учитель физики