

**Профиль:
Медицина и естественные науки
(по общеобразовательным предметам биология и химия)**

В рамках профиля Медицина и естественные науки (по общеобразовательным предметам биология и химия) к участию во втором этапе принимаются проекты, содержащие экспериментальную (практическую) часть.

1. Оценка объема кратковременной памяти и работоспособности школьников старших классов по их индивидуальному суточному хронотипу
2. Физиологические индикаторы тренированности и перетренированности
3. Индивидуально-типологические особенности влияния музыки различного темпа и лада на психоэмоциональное состояние девушек
4. Особо охраняемые природные территории (ООПТ) вашего региона и их роль в сохранении биологического разнообразия.
5. Применение биологически активных веществ в растениеводстве.
6. Технологии использования почвенного гидрогеля при возделывании различных культур.
7. Оценка частоты аллеля (аллелей) окраски в популяциях бродячих кошек (или собак, голубей, уток и т.д. на выбор), обитающих в вашей местности.
11. Редкие представители флоры вашего района
12. Редкие представители фауны вашего района
13. Характерные растительные сообщества вашего района
14. Основные лимитирующие факторы, оказывающие влияние на растительный и животный мир вашего района.
15. Влияние физической активности различной интенсивности на состояние опорно двигательного аппарата.
16. Влияние стрессовых факторов на функционирование различных отделов головного мозга.
17. Химия в быту (определение состава, качества, безопасности продуктов потребления, материалов и др.)
18. Химия питания (определение состава, качества, безопасности продуктов потребления, энергетика питания и др.)
19. Экологическая химия (определение основных показателей качества воды, почвы, воздуха и т.п.).
20. Фармацевтическая химия (определение качества лекарственных препаратов, последствий неправильного хранения, исследование свойств фармпрепаратов и др.)
21. Технологическая химия (создание новых материалов и технологий, усовершенствование технологических процессов получения химических продуктов, их хранения/консервации, в том числе исследование коррозии металлических изделий и способов анткоррозионной защиты и др.)