

Примерные темы проектных работ

Экология

1. Раздельный сбор мусора 2. Автомобильный транспорт в городе: проблемы и пути их решения. 3. Влияние изменения климата на живую природу. 4. Атомная энергетика — плюсы и минусы. 5. Жизнь пластиковой бутылки. 6. Здоровый образ жизни как социальная проблема. 7. Изучение экологического состояния водоемов города. 8. Продукты, которые вредны. 9. Проблемы сохранения лесов. 10. Воздействие выбросов загрязняющих веществ на атмосферу и здоровье человека.

Биология

1. Биоритмы жизни. 2. Загадочная плесень. 3. Коралловые рифы. 4. Вода — основа жизни на Земле. 5. Водоросли и их роль в жизни человека. 6. Научно-исследовательская работа «Полезные птицы для сада». 7. Защита бездомных животных. 8. Изучение влияния музыкальных звуков на человека и животных. 9. Природные катастрофы. 10. Способы выживания в дикой природе. 11. Влияние света, тепла и воды на рост и развитие растений. 13. Зимующие птицы моего края. 14. Есть ли у птиц музыкальный слух?

Информатика

1. Криптография и методы ее практического применения 2. Исследовательская работа по информатике «Облачные технологии» 3. Киберпреступность. 4. Мультфильм своими руками (WindowsMovieMaker) 5. Компьютерные технологии: создание видеоролика в выбранной программной среде по выбранной учебной теме (MicrosoftPowerPoint,WindowsMovieMaker) 6. Разработка сайта по интересующей тематике (Язык html, WebPageMaker) 7. Интерактивные элементы Web-страниц и скрипты. 8. Использование компьютерных технологий для построения графиков функций (MicrosoftExcel) 9. Создание 3D-модели объекта. (Например: дом моей мечты, игровая площадка, парк) (Blender, FreeCad, Wings3D,SolidWorks, 3ds max) 10. Автономные движущиеся роботы. Разработка программ управления движущимися роботами (Arduino) 11. Проект робота из фильма «Звездные войны» на основе Lego EVE 3 12. Палитры цветов в системах цветопередачи RGB, CMYK и HSB.

Математика

1. Различные способы доказательства теоремы Пифагора 2. Чем геометрия Лобачевского отличается от геометрии Евклида. 3. Математика – царица или слуга для других наук. 4. Путешествие в историю математики. 5. Частота и вероятность событий. 6. Теория игр. Кубик Рубика. 7. Использование тригонометрических формул при измерительных работах. 8. Удивительное

рядом. Числовые ряды Фибоначчи и Золотое сечение. 9. Геометрическая иллюзия и обман зрения. 10. Геометрия в огранке драгоценных камней. 11. Лента Мёбиуса — загадка современности. 12. Геометрия в архитектуре. 13. Древние меры длины

Обществознание

1. Безопасное общение учащихся в социальных сетях 2. Герб, гимн, флаг – как символы объединения общества (на примере символики России). 3. История появления Конституции РФ. 4. Влияние СМИ на формирование общественного мнения. 5. Связь поколений как основа непрерывности истории и культуры. 6. Способы, пути предупреждения преступлений. 7. Мировой экономический кризис: причины и последствия. 8. Конфессии в России. 9. Благотворительность и меценатство в истории России 10. История моей фамилии.

Естествознание

1. Мифы и легенды звездного неба 2. Игрушки на основе гироскопического эффекта. 3. Измерительные приборы - наши помощники. 4. Волшебные кристаллы. 5. Вечный двигатель. 6. Как проявляется влияние природных условий на характер жилищ человека? 7. Модель Земли 8. География на денежных знаках 9. История изобретения полетов 10. Черные дыры и кротовые норы - секреты квантового пространства-времени