Статья на тему:

«Интерактивные виртуальные лабораторные работы по биологии»

Зимасова Натали Рушановна

учитель биологии МАОУ «Город дорог»

Г. Пермь

Аннотация

В данной статье представлены разные подборки сайтов для проведения виртуальных лабораторных работ по биологии.

Текст статьи

Постоянное возникновение новых требований к образовательному процессу ставит всё более сложные задачи перед педагогами. В век инновационных технологий необходимо переносить образовательный процесс на другой уровень. Первый сайт — это content.edsoo.ru/lab/-на данном сайте мы можем найти такие темы как: «Выявление особенностей форменного состава крови человека в норме и при патологии.», «Определение зависимости фотосинтеза от условий окружающей среды», «Строение эукариотических (растительной, животной, грибной)», «Определение белков, жиров и углеводов в пищевых продуктах и прокариотических (бактериальных) клеток» и т.д. Представлен теоретический материал, руководство по работе с виртуальным оборудованием, видеофрагменты, четко сформированы цель и задачи, а также имеется методические рекомендации для учителя. Второй сайт- DataNuggets (работа с данными) здесь мы можем найти хороший Ресурс с бесплатными активностями на основе аутентичных современных данных, полученных исследователями. Можно использовать на уроках данные придумывая к ним задачи. Третий сайт- https://professionalgroup.ru(Профессиональная группа), более 100 виртуальных лабораторий и симуляторов (физика, химия, гидромеханика, детали машин, машиностроение, метрология, механика, экология, сопротивление материалов, теоретическая механика, теплотехника, электротехника и др.) четвертый- ProgramLab, более 80 виртуальных лабораторий (химия, физика, пищевая промышленность, нефть и газ, ветеринарное дело, медицина, энергетика и теплоснабжение, металлургия, строительство и т.д.). Компания также занимается разработкой "цифровых двойников" – виртуальными копиями реальных объектов, которые выглядят и функционируют точно так же, как и их реальные двойники или прототипы.

Литература ссылки:

1. <https://content.edsoo.ru/lab/subject/1/> 4. http://datanuggets.org/
2. <https://professionalgroup.ru/>
3. https://pl-llc.ru/