

Что такое цифровая Лаборатория и как она может пригодиться вирусологам

Цифровая лаборатория — комплект учебного оборудования, включающий измерительный блок, интерфейс которого позволяет обеспечивать связь с компьютером, и датчики, регистрирующие значения различных физических величин: температуры, pH водного раствора, электропроводности, давления, влажности.

Они обеспечивают автоматизированный сбор и обработку данных, позволяют отображать ход эксперимента в виде графиков, таблиц, показаний приборов. Результаты экспериментов могут сохраняться в реальном масштабе времени и анализироваться в последствии.

Цифровыми лабораториями оснащены все центры «Точка роста», где у ребят проходят практические занятия и лабораторные опыты на уроках химии, физики, биологии.

Качественные и эффективные технологии помогают школьникам с интересом изучать мир науки, опытов и экспериментов, позволяя каждому из них выбрать интересующее направление и реализовать на практике свои способности.

Уже сейчас некоторые ребята определились с выбором профессии, так как в будущем мечтают стать вирусологами и создать свою вакцину от коронавируса.

Благодаря лаборатории ученики выполняют исследовательские работы.

Каждый из нас постоянно пользуется различными порошками, гелями и жидкими моющими средствами для мытья посуды. Нам предоставляется выбор огромного количества средств, которые, как утверждает реклама, способны отмывать посуду даже в холодной воде. И даже защищают кожу рук, увлажняют и ухаживают за руками. Верить ли нам рекламе? Что же нам выбрать? Какое из средств самое лучшее? Какое из средств наиболее безопасное? На эти вопросы попыталась ответить ученица нашей школы Архипова Юлия в своем проекте "Бытовая химия в нашем доме и альтернативные способы уборки помещения". Цель работы – исследование состава моющих средств, используемых в быту, их влияние на здоровье человека.



На фото Юлия определяет pH растворов синтетических моющих средств (цифровая лаборатория Точка роста).

Подводя итог, можно с уверенностью сказать, что процесс обучения естественным наукам претерпевает большие изменения. Национальный проект «Образование», стал проводником молодого поколения в неизведанный мир науки, опытов и экспериментов.