

В связи с внедрением ФГОС начального образования, начальная школа оснащается новейшим учебным оборудованием. Использование переносных лабораторий открывает для учителя и учеников новые возможности. Исследования и проектная деятельность – один из видов обучения в современной школе.

Школьная переносная лаборатория немецкой фирмы “Cornelson” – это комплекты в компактной упаковке для организации естественно - научного практикума и демонстрации эксперимента в начальной школе. Работа по проведению эксперимента может проводиться индивидуально, в группе. Учащиеся не только овладевают методикой исследовательской работы, но и учатся анализировать, сравнивать, обобщать. Наличие в обучающем учреждении такого оборудования позволяет организовать внеурочную работу по созданию творческих проектов на экологическую тему. Наглядность, которая достигается при проведении практикума способствует повышению мотивации обучения, активизации учебного интереса, выявлению детей, заинтересованных предметом экология, биология.

Работая с переносной лабораторией ученики усваивают методики проведения простых и наглядных опытов. Переносная лаборатория “Cornelson” может стать незаменимым элементом образовательного процесса в современной начальной школе на уроках окружающего мира.

Экологический практикум знакомит учащихся с проблемой загрязнения природной воды, влиянием этих загрязнений на окружающую среду и способами чистки воды.

В процессе использования чемодана «Вода», учащиеся узнают через какой тип почвы вода просачивается быстрее, что может и не может отфильтровать воду, как очищают воду коллекторы и почему водонапорные башни часто расположены на холме.

Проводимые исследования имеют большой воспитательный потенциал, так как учащиеся воочию видят результаты жизнедеятельности общества по

отношению к природе и могут обсудить и предсказать их последствия - выработать для себя образец экологического поведения.

Итак, конкретно о переносной лаборатории «Вода».

В чемодане «Вода»:

- емкость с трубкой и крышкой для фильтрования,
- сетка пластиковая,
- медный фильтр,
- пластиковые мензурки,
- аксессуары.

Тематика лабораторных работ:

- Знакомство с проблемами загрязнения воды и способами ее очистки
- Просачивание воды и фильтрация

Руководство для учителя содержит подробное описание 6 лабораторных работ и некоторые теоретические сведения.