

Объекты для проведения практических занятий

Для проведения практических занятий в школе функционируют кабинеты, мастерские, спортивный зал, в которых ведущая роль отводится практическим работам, экскурсиям, тренировочным занятиям.

Биологическая лаборатория площадью 54,61 м² предназначена для проведения практических и лабораторных работ, внеурочной и кружковой деятельности с обучающимися 5-11 классов по основным разделам биологии: ботаника, зоология, анатомия, физиология, экология, общая биология.

Лаборатория оснащена автоматизированным местом учителя (проектор, компьютер, экран, МФУ) и современным многофункциональным оборудованием – цифровыми лабораториями:

1. Цифровая лаборатория для школьников «Робиклаб». Физиология:

- беспроводной мультидатчик по физиологии -1 шт,
- датчик электрокардиограф – 1 шт.,
- датчик рН – 1 шт.,
- датчик кистевой силы – 1 шт.,
- датчик освещённости – 1 шт.

2. Цифровая лаборатория для школьников «Робиклаб». Экология:

- беспроводной мультидатчик по физиологии -1 шт,
- датчик электрокардиограф – 1 шт.,
- датчик рН – 1 шт.,
- датчик кистевой силы – 1 шт.,
- датчик освещённости – 1 шт.

3. Цифровая лаборатория для школьников «Интелер». Биология (3 шт):

- беспроводной мультидатчик по биологии – 1шт.,
- датчик относительной влажности – 1 шт.,
- датчик освещённости – 1 шт.,
- датчик уровня рН – 1 шт.,
- датчик температуры исследуемой среды – 1 шт.,
- датчик электрической проводимости – 1 шт.,
- датчик температуры окружающей среды – 1 шт.,
- цифровая видеокамера – 1 шт.

4. Цифровая лаборатория для школьников «Releon». Биология (2 шт):

- беспроводной мультидатчик «Биология-5» – 1шт.,
- цифровая видеокамера – 1 шт.,
- датчик уровня рН – 1 шт.

5. Биологическая микролаборатория – 17 шт.

В лаборатории имеются пособия по всем разделам курса биологии:

- гербарии растений: «Деревья и кустарники», «Морфология растений», «Основные группы растений», «Растительные сообщества», «Сельскохозяйственные растения России», «Дикорастущие растения», «Культурные растения», «Лекарственные растения»;

- модели грибов, овощей, фруктов, цветов покрытосеменных растений, белка, структуры ДНК, мозга позвоночных животных, «Ископаемые животные», «Железы внутренней секреции»;
- комплект влажных препаратов «Особенности строения организмов»;
- барельефные модели по ботанике, зоологии, анатомии человека;
- таблицы по ботанике, зоологии, анатомии человека, общей биологии;
- микроскопы световые;
- наборы микропрепаратов по всем разделам;
- торс человека;
- приборы: для демонстрации водных свойств почвы, для сравнения содержания углекислого газа во вдыхаемом и выдыхаемом воздухе, для наблюдения газообмена при дыхании растений и животных.