



## ЦИФРОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ПО БИОЛОГИИ

### Состав и описание комплекта:

Обеспечивает выполнение лабораторных работ на уроках по биологии в основной школе и проектно-исследовательской деятельности учащихся.

### Комплектация:

**Беспроводной мультидатчик по биологии с 6-ю встроенными датчиками:**

Датчик влажности (0...100%)

Датчик освещенности (0...188000 лк)

Датчик pH (0...14 pH)

Датчик температуры (-40...+165С)

Датчик электропроводимости (0...200 мкСм; 0...2000 мкСм; 0...20000 мкСм)

Датчик температуры окружающей среды (-40...+60С)

### Аксессуары:

Кабель USB соединительный

Зарядное устройство с кабелем miniUSB

USB Адаптер Bluetooth 4.1 Low Energy

Краткое руководство по эксплуатации цифровой лаборатории

Цифровая видеокамера с металлическим штативом (разрешение 0,3 Мпикс)

Программное обеспечение

Методические рекомендации (30 работ)

Упаковка



## ЦИФРОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ПО ХИМИИ

### Состав и описание комплекта

Обеспечивает выполнение лабораторных работ по химии на уроках в основной школе и проектно-исследовательской деятельности учащихся.

### Комплектация:

**Беспроводной мультидатчик по химии с 4-мя встроенными датчиками:**

Датчик pH (0...14 pH)

Датчик высокой температуры (термопарный) (-200...+1300С)

Датчик электропроводимости (0...200 мкСм; 0...2000 мкСм; 0...20000 мкСм)

Датчик температуры платиновый (-40...+180С)

### Отдельные датчики:

Датчик оптической плотности 525 нм (0...2D)

### Аксессуары:

Кабель USB соединительный

Зарядное устройство с кабелем miniUSB

USB Адаптер Bluetooth 4.1 Low Energy

Краткое руководство по эксплуатации цифровой лаборатории

Набор лабораторной оснастки

Программное обеспечение

Методические рекомендации (для ученика - 40 работ и для учителя)

Упаковка



## ЦИФРОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ПО ФИЗИКЕ

### Состав и описание комплекта:

Обеспечивает выполнение лабораторных работ по физике на уроках в основной школе и проектно-исследовательской деятельности учащихся.

### Комплектация:

**Беспроводной мультидатчик по физике с 6-ю встроенными датчиками:**

Цифровой датчик температуры (-40+165С)

Цифровой датчик абсолютного давления (0...700кПа)

Датчик магнитного поля (-100...+100 мТл)

Датчик напряжения (-2...+2В; -5...+5В; -10...+10В; -15...+15В)

Датчик тока (-1...+1А)

Датчик акселерометр ( $\pm 2$  g;  $\pm 4$  g;  $\pm 8$  g)

### Отдельные устройства:

USB осциллограф (2 канала, +/-100В)

### Аксессуары:

Кабель USB соединительный

Зарядное устройство с кабелем miniUSB

USB Адаптер Bluetooth 4.1 Low Energy

Конструктор для проведения экспериментов

Краткое руководство по эксплуатации цифровой лаборатории

Программное обеспечение

Методические рекомендации (40 работ)

Упаковка



## ЦИФРОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ПО ФИЗИОЛОГИИ

### Состав и описание комплекта:

Обеспечивает проведение исследования по функционированию человеческого организма.

### Комплектация:

Беспроводной мультидатчик по физиологии с 5-ю встроенными датчиками:

Датчик артериального давления (0...250 мм рт. ст.)

Датчик пульса (25...250 уд/мин)

Датчик температуры тела (+25...+50С)

Датчик частоты дыхания (0...100 циклов/мин)

Датчик ускорения ( $\pm 2$  g;  $\pm 4$  g;  $\pm 8$  g)

### Отдельные устройства:

Датчик ЭКГ (-300...+300 мВ)

Датчик pH (0...14 pH)

Датчик силомер (-50...50 Н)

Датчик освещенности (0...188000 лк)

### Аксессуары:

Кабель USB соединительный

Зарядное устройство с кабелем miniUSB

USB Адаптер Bluetooth 4.1 Low Energy

Конструктор для проведения экспериментов

Краткое руководство по эксплуатации цифровой лаборатории

Программное обеспечение

Методические рекомендации (20 работ)

Упаковка



## ЦИФРОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ПО ЭКОЛОГИИ

### Состав и описание комплекта:

Обеспечивает проведение учебного экологического мониторинга инструментальными методами. Набор применяется при изучении экологии, биологии, химии, географии и природоведения, а также для индивидуальных исследований и проектной деятельности школьников.

### Комплектация:

Беспроводной мультидатчик по экологическому мониторингу с 8-ю встроенными датчиками:

Датчик нитрат-ионов ( $2 \times 10^{-6}$  ... 0,2 моль/л)

Датчик хлорид-ионов ( $10^{-5}$  ... 1 моль/л)

Датчик pH (0...14 pH)

Датчик влажности (0...100%)

Датчик освещенности (0...188000 лк)

Датчик температуры (-40...+165С)

Датчик электропроводимости (0...200 мкСм; 0...2000 мкСм; 0...20000 мкСм)

Датчик температуры окружающей среды (-40...+60С)

### Отдельные датчики:

Датчик звука с функцией интегрирования (-2...+2Па)

Датчик влажности почвы (0...50%)

Датчик кислорода (0...100%)

Датчик оптической плотности 525 нм (0...2D)

Датчик оптической плотности 470 нм (0...2D)

Датчик турбидиметр (0...200 NTU)

Датчик окиси углерода (0...1000 ppm)

### Аксессуары:

Кабель USB соединительный (2 шт.)

Зарядное устройство с кабелем miniUSB

USB Адаптер Bluetooth 4.1 Low Energy

Стержень для закрепления датчиков в штативе

Краткое руководство по эксплуатации цифровой лаборатории

Программное обеспечение

Методические рекомендации (20 работ)

Упаковка



## ЦИФРОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ПО НЕЙРОТЕХНОЛОГИИ

### Состав и описание комплекта:

Современный учебно-лабораторный комплекс для естественно-научного направления предназначен для проведения лабораторных и демонстрационных работ на уроке биологии и физики в 8-11 классах, для учебно-исследовательской и проектной деятельности в рамках дополнительного образования, для организации элективных курсов в школах и колледжах. Комплекс позволяет проводить наглядные демонстрационные работы по физиологии человека.

### Комплектация:

Сенсор ЭМГ — 1 шт.

Сенсор ФПГ — 1 шт.

Сенсор ЭЭГ — 1 шт.

Сенсор КГР — 1 шт.

Сенсор дыхания — 1 шт.

Сенсор ЭКГ — 1 шт.

Сенсор Button для разметки данных — 1 шт.

Центральный модуль — 1 шт.

Устройство для регистрации артериального давления - 1 шт.

Флешка с ПО и методическими материалами — 1 шт.

Учебно-методическое пособие - 1 шт.

Упаковка



## НАБОР ОГЭ ПО ХИМИИ: ОБОРУДОВАНИЕ И РЕАКТИВЫ



### Состав и описание комплекта:

Набор представляет собой минимальный набор оборудования в ППЭ, необходимый для подготовки комплектов реактивов, используемых при проведении химического эксперимента.

Набор соответствует требованиям ФИПИ - *Спецификацией контрольных измерительных материалов (КИМ) для проведения в 2021 году основного государственного экзамена по химии.*

### Комплектация:

Весы лабораторный электронные до 200 г – 1 шт.

Спиртовка лабораторная – 1 шт.

Воронка коническая – 1 шт.

Стеклянная палочка – 1 шт.

Пробирка ПХ-14 – 10 шт.

Стакан высокий с носиком ВН-50 с меткой – 2 шт.

Цилиндр измерительный 2-50-2 – 1 шт.

Штатив (подставка) для пробирок на 10 гнезд – 1 шт.

Держатель для пробирок – 1 шт.

Шпатель (ложка для забора веществ) узкий – 2 шт.

Раздаточный лоток – 1 шт.

Набор флаконов для хранения растворов и реактивов – 15 комплектов по 6 штук

Цилиндр измерительный с носиком 1-500 – 2 шт.

Стакан высокий 500 мл – 3 шт.

Шпатель (ложечка для забора веществ) широкий – 1 шт.

Набор ершей для мытья посуды – 3 компл.

Халат – 2 шт.

Резиновые перчатки – 2 шт.

Защитные очки – 1 шт.

Горючее для спиртовки – 0,33л

Фильтры бумажные – 100 шт.

Реактивы – 39 различных веществ, используемых для составления комплектов реактивов при выполнении экспериментальных заданий ОГЭ по химии.



## МИКРОСКОП ЦИФРОВОЙ

### Состав и описание комплекта:

Микроскоп предназначен для наблюдения объектов в проходящем и отраженном свете в светлом поле.

Микроскоп может быть использован при учебных и лабораторных работах в области биологии в домашних условиях, а так же в школах, лицеях и дошкольных учебных заведениях.

Микроскоп оснащен встроенными осветителями, которые работают от сети переменного тока 220В через адаптер, который входит в комплект, и от трех батареек типа АА. Универсальность питания осветительной системы позволяет использовать микроскоп и в домашних условиях, и в учебных классах и в походных условиях. Микроскоп предназначен для изучения биологических объектов в виде мазков и срезов.

При работе с объективами 4х и 10х можно изучать непрозрачные плоские объекты. Для выведения изображения на экран ПК, просмотра и работы с файлами используется камера 2МП и ПО, которые входят в комплект микроскопа.

### Комплектация:

Штатив микроскопа с наклонным окулярным тубусом, встроенным осветителем отраженного света с регулировкой яркости (светодиод) и трехгнездным револьвером - 1

Основание со встроенным осветителем проходящего света с регулировкой яркости (светодиод) и встроенным блоком питания- 1

Столик прямоугольный (90х90мм) (с клеммами и диском с диафрагмами со светофильтрами) - 1

Объектив - 4х0,1 - 1

Объектив - 10х0,25 - 1

Объектив - 40х0,65 - 1

Окуляр 10х - 1

Окуляр 16х - 1

Линза Барлоу 2х - 1

Видеоокуляр 2 МП - 1

Диск с программным обеспечением Photomizer SE - 1

Пластмассовая коробка с 5 предметными и 10 покровными стеклами и 5 подготовленными образцами - 1

Шнур сетевой - 1

Микротом - 1

Инкубатор для артемий - 1

4 флакона: дрожжи, смола "Резиновый наполнитель", морская соль, икра артемий

Щипцы – 1; Пипетка - 1

Кейс для переноски - 1

Руководство по эксплуатации - 1

Чехол - 1





### **НОУТБУК AQUARIUS Состав и описание комплекта:**

Многофункциональный ноутбук для ежедневного использования. Оснащен матовым экраном и удобной клавиатурой с цифровым блоком. Предлагает разнообразные проводные и беспроводные интерфейсы для подключения периферийных устройств и интеграции в компьютерные сети.

Комплектация Aquarius Cmp NS685U R11 имеет заключение Минпромторга России о подтверждении производства промышленной продукции на территории Российской Федерации и внесен в единый реестр российской радиоэлектронной продукции.

**Технические характеристики:** Windows 10 Pro/ Intel® Core™ 8/15,6"/SSD 2,5" 256 Гб/ОЗУ 32 Гб/Wi-Fi; Bluetooth/HDMI; VGA; USB 2.0, USB 3.1 Gen1; USB 3.1 type C; наушники; микрофон; RJ45