

Набор для опытов по естествознанию, химии и экологии «Юный химик»



Сертифицирован в РФ (сертификат № RU.ИОСО.П00304).

Назначение и область применения

Набор для опытов по естествознанию, химии и экологии «Юный химик» (далее – «Юный химик») является модернизированным обновленным аналогом известного набора «Юный химик», выпускавшегося промышленностью СССР. В наборе предусмотрены новые опыты, а также учтены современные педагогические, эстетические и эргономические (антропометрические, физиологические, психологические) требования к средствам обучения, кроме того, значительно улучшено его дидактическое обеспечение.

Юный химик предназначен для проведения самостоятельных опытов школьниками 5–9 классов, интересующихся химией, экологией, естествознанием в домашних условиях, при учебе экстерном (для больных, инвалидов, «домашних» детей), для кружковых и урочных занятий в школе.

Способствует:

- формированию исследовательских умений и способности к самостоятельной постановке экспериментов;
- развитию интереса к естественным наукам, сосредоточенности в работе и наблюдательности;
- активизации мышления и творческого подхода к познанию;
- повышению эффективности учебы по комплексным показателям обучения и воспитания (успеваемости, затратам времени на усвоение, мотивации).

Технические характеристики

- Габаритные размеры, мм – не более 80×300×390.
- Масса – не более 2,5 кг.
- Свыше 200 безопасных опытов.
- Подробное иллюстрированное описание.
- Не требуется электроснабжение и водоснабжение.

Юный химик выпускается в 2-х вариантах – базовый и сокращенный (начальный уровень). Для детей 10-13 лет рекомендуется сокращенный вариант. Он содержит реактивы и принадлежности для начального ознакомления с техникой выполнения химических опытов (растворение твердых веществ, смешивание растворов, выращивание кристаллов, распознавание растворов веществ), простейших экспериментов с предметами и веществами, встречающимися в быту.

Набор «Юный химик» не содержит сильнодействующих и ядовитых химикатов

После освоения этих умений можно приступать к работе с набором базового уровня, в составе которого содержатся принадлежности для выполнения более серьезных химических экспериментов, в том числе с нагреванием и выпариванием веществ.

Состав

Принадлежности: ватные палочки; воронка пластмассовая; держатель для пробирок универсальный; ёрш для мытья пробирок; ложка-дозатор; «кипелки» (битый фарфор); очки защитные; палочка стеклянная с резиновым или пластиковым наконечником; перчатки защитные, петля из нихромовой проволоки; пинцет; пипетки-капельницы; поддон-лоток; подставка под сухое горючее; пробирки; пробка резиновая; пробка резиновая с отверстием под газоотводную трубку; промывалка; стакан химический вместимостью 50 мл; стакан химический вместимостью 100 мл; стаклы предметные; стеклянная газоотводная трубка; тест-система «Нитрат-тест» для определения нитратов в овощах, фруктах, зелени, соках, трубочка полиэтиленовая, фильтры бумажные; флакон с пробкой объемом 30 мл (для приготовления растворов); чашка выпарительная; штатив для пробирок.

Реактивы, растворы, материалы: аммония хлорид; бумага индикаторная лакмусовая; бумага индикаторная универсальная; винная кислота; железа (II) сульфат 7-водный; железо в порошке; калий железистосинеродистый (жёлтая кровяная соль); калий железосинеродистый (красная кровяная соль); калий марганцовокислый (марганцовка); кальция гидроксид; крахмал картофельный; малахит (основной карбонат меди); меди сульфат 5-водный (медный купорос); мрамор (крошка); натрия гидрокарбонат; раствор гидроксида натрия 10%-ный, раствор соляной кислоты 10%-ный; сухое горючее; танин; шёлк ацетатный (кусочки ткани 25×50 мм); шёлк натуральный (кусочки ткани 25×50 мм); шерсть (кусочки ткани 25×50 мм).

Документация: пособие для школьников «Занимательные опыты с веществами вокруг нас», паспорт.

Примечание. Положения, выделенные курсивом, отсутствуют в сокращенном варианте и содержатся только в базовом варианте.

Стоимость и условия поставки

- На 1 июнь 2010 г. стоимость набора «Юный химик» (начальный уровень) с учетом НДС 18% составляет: 2 365 руб.
- На 1 июнь 2010 г. стоимость набора «Юный химик» с учетом НДС 18% составляет: 3 625 руб.
- Поставка осуществляется почтовым отправлением либо самовывозом в течении одного месяца с момента оплаты заказа.
- При необходимости, отдельно оговариваются условия поставки в более короткие сроки, а также желательные для заказчика условия транспортировки (например, экспресс почтой, авиаперевозкой и т.д.).
- Возможна быстрая доставка с курьером по Санкт-Петербургу.

Научно-производственное объединение ЗАО «Крисмас+»

Главный офис, отдел поставок, издательство, учебный центр:

191119, Санкт-Петербург, ул. К. Заслонова, д. 6
Тел.: (812) 575-50-81, 575-55-43, 575-57-91, 575-54-07
Факс: (812) 325-34-79 (круглосуточно)
E-mail: info@christmas-plus.ru

Представительство в Москве:

109316, Москва, Остаповский проезд, д.13, оф. 102
Тел./факс: (495) 795-24-98
E-mail: christmasplus@mtu-net.ru

<http://www.christmas-plus.ru>

Christmas[®]