

УДК 373.167.1:5+5(075.3)
ББК 20я72
Ф76

Фомина В. В., Соколова Е. Ф.
 Ф76 Исследуем и изобретаем: идеи для учителя. – М.: ДМК Пресс, 2016. – 118 с.

ISBN 978-5-97060-187-7

Книга представляет собой методическое пособие для учителей по внеурочной деятельности «Окружающий мир».

На занятиях курса «Исследуем и изобретаем» первоклассники побывают в ролях изобретателя, зоолога, метеоролога, закройщика, инженера, строителя, мультипликатора и многих других.

В курсе в полной мере реализуется подход в обучении, направленный на формирование единого взгляда на мир, достижения метапредметных результатов, овладение естественно-научной методологией познания мира.

Курс основан на организации исследовательской деятельности учащихся, технологии наблюдения, измерения, анализа, визуализации данных. Важнейшее содержание курса – это освоение учащимися моделей деятельности, приводящих к знанию и умению применять полученные знания в жизни. В основу легла программа DASH, разработанная в Гавайском университете, по которой 20 лет успешно работают многие школы планеты.

Издание предназначено для учителей первых классов начальной школы.

УДК 373.167.1:5+5(075.3)
ББК 20я72

Все права защищены. Любая часть этой книги не может быть воспроизведена в какой бы то ни было форме и какими бы то ни было средствами без письменного разрешения владельцев авторских прав.

Материал, изложенный в данной книге, многократно проверен. Но, поскольку вероятность технических ошибок все равно существует, издательство не может гарантировать абсолютную точность и правильность приводимых сведений. В связи с этим издательство не несет ответственности за возможные ошибки, связанные с использованием книги.

ISBN 978-5-97060-187-7

© Фомина В. В., Соколова Е. Ф., 2016
 © Оформление, издание, ДМК Пресс, 2016

ОГЛАВЛЕНИЕ

Курс «Исследуем и изобретаем» 1 класс.....	4
Вступление	6
Учебный календарь	7
Заводим друзей	11
Что я умею делать сам и чему хочу научиться.....	13
Карта понятия «Погода». Знаки для погоды	16
Тайны мыльных пузырей. Коробка изобретателя.....	19
Конструируем ветроуказатель. Знаки для силы ветра.....	22
Снимаем мультфильм «Как можно увидеть ветер?»	25
Строение растений. Сушка растений.....	28
Делаем дождевики	31
Наблюдение за дождем.....	33
Живое и неживое.....	35
Животные и растения	39
Термометр. Измерение температуры.....	43
Наблюдение за снегом	46
Мы растем	49
Зубы. Как мы жуем. Уход за зубами	54
Классный питомец	60
Строение и передвижение букашек (2–3 урока).....	63
Метаморфоз насекомых	68
Строение семени фасоли. Проращивание фасоли.....	71
Жизненный цикл фасоли	77
Восход и заход солнца. Север, запад, юг, восток.....	80
Наблюдения за луной. Делаем модель лунных часов	84
Проектируем и конструируем часы	90
Микробы. Моем руки.....	94
Виды пищевых продуктов	99
Школьное меню	102
Разложение	104
Делаем рулетку.....	108
Строим дома из картона.....	110