

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

Фомина В. В., Соколова Е. Ф.

Ф76 Исследуем и изобретаем: идеи для учителя. 2 класс – М.: ДМК Пресс, 2017. – 152 с.

ISBN 978-5-97060-491-5

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

В курсе в полной мере реализуется подход в обучении, направленный на формирование единого взгляда на мир, достижение 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 курса легла программа Developmental Approaches in Science Health and Technology (DASH), разработанная в Гавайском университете, по которой более 20 лет успешно работают многие школы планеты.

Издание предназначено для учителей вторых 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 978-5-97060-491-5

© Фомина В. В., Соколова Е. Ф., 2017
 © Оформление, издание, ДМК Пресс, 2017

ОГЛАВЛЕНИЕ

Курс «Исследуем и изобретаем». 2 класс.....	4
Вступление	6
Заводим учебный календарь и список ответственностей	7
Чему мы научились в прошлом году?.....	10
Предположения о будущем. Планы на будущее. Календарь планирования	12
Помощь себе и другим.....	14
Наблюдаем за Солнцем. Строим график восхода и захода Солнца	16
Лента времени	21
График температуры	25
Делаем флюгер. Определяем направление ветра с помощью флюгера.	
Определяем силу ветра по шкале Бофорта (2 занятия)	30
Конструируем дождемеры. Измеряем количество осадков	38
Разложение	42
Питомец в классе.....	49
Метаморфоз насекомых	53
В каких веществах содержится вода	58
Водопровод в школе. Экскурсия в школьный подвал (2 занятия)	64
Как вода приходит в наши дома	68
Движение воды. Как заставить воду течь.....	71
Можно ли увидеть воздух?	76
Конструируем и устанавливаем измеритель уровня снега.....	80
Откуда продукты в магазине?.....	83
Пищевые группы	88
Школьное меню	93
Молоко и молочные продукты	95
Наблюдаем за Луной	100
Мы растем	105
Сохранение здоровья. Микробы.....	114
Безопасность в школе и на улице	122
Почва	126
Сад и огород на подоконнике.....	131
Транспортная система.....	138
Конструируем и испытываем машину для гонок.....	140
Камера-обскура	143
Солнечный свет и зеркала	147
Литература	151