



Международный институт  
Монтессори-педагогики

*рекомендует*

# *Рабочая тетрадь*

## *Мои маленькие эксперименты*

Авторы

Колин Кретон и Реми Леглиз

Консультант

Надежда Смирнова



#эксмогетство

Москва  
2019

Все права защищены. Книга или любая её часть не может быть скопирована, воспроизведена в электронной или механической форме, в виде фотокопии, записи в память ЭВМ, репродукции или каким-либо иным способом, а также использована в любой информационной системе без получения разрешения от издателя. Копирование, воспроизведение и иное использование книги или её части без согласия издателя является незаконным и влечёт уголовную, административную и гражданскую ответственность.

*Издание для досуга Демалысқа арналған баспа*  
*Для детей старшего дошкольного возраста Мектепке дейінгі ересек балаларға арналған*

*Серия «Монтессори. Рабочие тетради»*

Колин Кретон и Реми Леглиз Coline Creton et Remy Leglise  
**МОИ МАЛЕНЬКИЕ ЭКСПЕРИМЕНТЫ. MES PETITES EXPERIENCES MONTESSORI**  
**РАБОЧАЯ ТЕТРАДЬ POUR LES VACANCES**

(Орыс тілінде)

*Перевод с французского Е. С. Бондаренко*

*Консультант Н. Н. Смирнова*

Литературный редактор Л. П. Смилевска	Direction de la publication: Carie Girac-Marinier
Ответственный редактор Л. А. Снаренкова	Direction editoriale: Julie Pelpel-Moulian
Художественный редактор Н. К. Кривошта	Edition: Lea Combasteix
Компьютерная вёрстка И. А. Панюшкиной	Direction artistique: Uli Meindl
Корректор Е. Т. Холявченко	Realisation graphique: Rosita Bianco
	Fabrication: Marlene Delbeken
	Illustrations: Steven Cabrol

**ООО «Издательство «Эксмо»**

123308, Москва, ул. Зорге, д. 1. Тел.: (495) 411-68-86, 956-39-21.

Home page: [www.eksmo.ru](http://www.eksmo.ru) E-mail: [info@eksmo.ru](mailto:info@eksmo.ru)

**Оптовая торговля книгами «Эксмо»:**

123308, Москва, ул. Зорге, д. 1. Многоканальный тел. (495) 411-50-74.

E-mail: [reception@eksmo-sale.ru](mailto:reception@eksmo-sale.ru)

Сведения о подтверждении соответствия издания согласно законодательству РФ о техническом регулировании можно получить по адресу: <http://eksmo.ru/certification/>

Өндірген мемлекет: Ресей Өндіруші: «ЭКСМО» АҚБ Баспасы, 123308, Мәскеу, Ресей, Зорге көшесі, 1 үй.

Тел. 8 (495) 411-68-86, 8 (495) 956-39-21 Home page: [www.eksmo.ru](http://www.eksmo.ru). E-mail: [info@eksmo.ru](mailto:info@eksmo.ru).

Қазақстан Республикасында дистрибьютор және өнім бойынша арыз-талаптарды қабылдаушының өкілі «РДЦ-Алматы» ЖШС, Алматы қ., Домбровский көш., 3 «а», литер Б, офис 1. Тел.: 8(727) 2 51 59 89,90,91,92, факс: 8 (727) 251 58 12 вн. 107; E-mail: [RDC-Almaty@eksmo.kz](mailto:RDC-Almaty@eksmo.kz)

Тауар белгісі: «Эксмо»

Өнімнің жарамдылық мерзімі шектелмеген.

Сертификация — қарастырылған

Сертификация туралы ақпарат сайтта: <http://eksmo.ru/certification/>

Произведено 10.04.2019. Срок годности не ограничен

Подписано в печать 06.03.2019. Формат 60 × 84 1/8. Гарнитура Myriad Pro.  
Печать офсетная. Бумага офсетная. Усл. печ. л. 9. Тираж 5000 экз. Заказ №

Отпечатано в России.

Отпечатано в ОАО «Кострома», 156010, г. Кострома, ул. Самоковская, 10.

© Larousse, 2019

© Бондаренко Е. С., перевод, 2019

© ООО «Издательство «Эксмо», издание на русском языке, 2019

УДК 087.5

ББК 74.90

ISBN 978-5-04-101144-4



Продукция соответствует требованиям ТР ТС 007/2011 «О безопасности продукции, предназначенной для детей и подростков».

# Предисловие

Дошкольник активно познаёт окружающий мир. Один из способов такого познания — экспериментирование. В экспериментах раскрываются свойства предметов и закономерности явлений.

В предложенной рабочей тетради собраны простые опыты, которые ребёнок может сделать самостоятельно или с небольшой помощью взрослого. Для проведения экспериментов нужны самые простые вещи: пластиковые бутылки, стаканчики, скрепки, скотч и т. п. От ребёнка потребуется следовать инструкциям и проявить аккуратность при подготовке, например, точно вырезать по линиям или согнуть лист бумаги нужным образом. Такая кропотливая работа поможет развить внимание и мелкую моторику рук, что так необходимо в последующем школьном обучении.

Некоторые эксперименты потребуют времени, чтобы произошли определённые процессы: проросли семена или, произошла кристаллизация в растворе. В таких случаях интерес ребёнка необходимо поддержать, чтобы у него хватило терпения дождаться результата.

В тетради включены эксперименты, которые помогают понять происхождение простых вещей, которые нас окружают. Вам когда-нибудь приходилось самостоятельно делать масло? У вас есть шанс научиться этому вместе с вашим ребёнком.

Думаю, что детей впечатлят, эксперименты со зрительными иллюзиями. Понравятся им и эксперименты, моделирующие процессы, происходящие в природе, например смерч.

Рабочая тетрадь «Мои маленькие эксперименты» поможет ребёнку сделать большие открытия, а вам разделить с ним радость познания мира!

Надежда Смирнова, психолог, монтессори-педагог, руководитель  
Международного института Монтессори-педагогике, руководитель  
Центрального представительства Межрегиональной Монтессори-ассоциации

# Содержание

Зёрнышко, расти!.....	6
Из зёрнышка в растение.....	8
Волшебные ножницы.....	9
Танцующие шарики.....	10
Рация из пластиковых стаканчиков.....	12
Магический канат.....	14
Капризная вода.....	16
Летающая скрепка.....	18
Буря в бутылке.....	20
Голое яйцо.....	22
Плавает или тонет?.....	23
Яйцо или курица?.....	24
Как рыбка в воде.....	25
Надуй шар бутылкой.....	26
Снег на тарелке.....	28
Вот это жара!.....	30
Круговорот воды.....	32
Обман зрения.....	34
Реактивный шарик.....	36
Рисуем на воде.....	38
Вертолёт из бумаги.....	40
Мой забавный самолёт.....	42
Приготовим масло?.....	44

Вертушка из бумаги.....	46
Обман зрения!.....	48
Цветовой круг.....	50
Смастери радугу.....	52
Красочная банка.....	54
Вкусы и ароматы.....	55
Смешай цвета.....	56
Оттенки цвета.....	57
Такая разная вода.....	58
Карта вкусов.....	60
Материалы для вырезания.....	61




# Зёрнышко, расти!

- Через неделю ты увидишь, как появляется новая жизнь!

## Тебе понадобится:

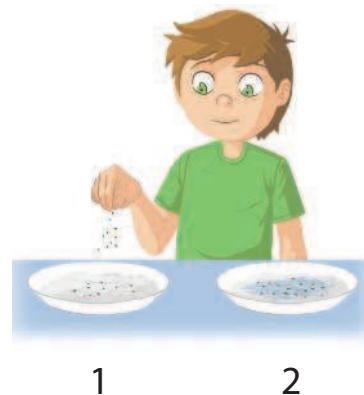
- 2 небольшие тарелки;
- ватные диски;
- фасоль, горох, чечевица или семена салата;
- вода.



 7 дней

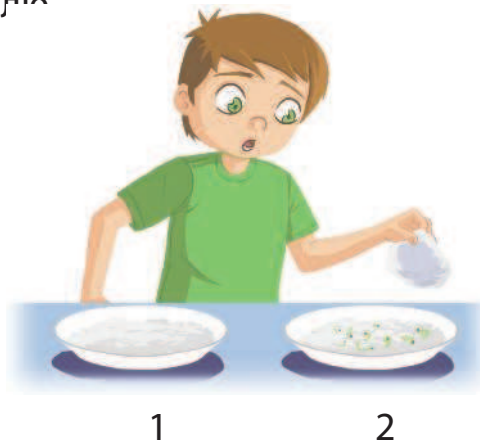
## Давай экспериментировать:

- 1 Положи в каждую тарелочку ватные диски так, чтобы они полностью покрыли дно.
- 2 Рассыпь зёрнышки поверх ватных дисков. Мо-жешь, например, разложить их в форме месяца или сердца!
- 3 Покрой семена на второй тарелочке слоем ватных дисков и намочи их при помощи пульверизатора. В течение недели регулярно смачивай вату — чтобы она всегда была влажной.
- 4 Семена на первой тарелочке тоже покрой ватными дисками, но сухими. Их тебе не нужно будет смачивать на протяжении всей недели.



## Что ты увидишь?

Через несколько дней из семян на второй тарелочке под влажной ватой появятся маленькие белые побеги. Это значит, что зёрнышки начали прорастать! А вот семена под сухими ватными дисками совсем не изменятся за неделю.



### А ты знаешь?

Зёрнышки или семена — это часть растения. Благодаря им оно размножается. Когда зёрнышко попадает в правильные условия, оно начинает прорастать. А это значит, что растение продолжает жить!



## Как это работает?

Чтобы прорасти, зёрнышкам нужна вода, постоянная температура, свет, доступ кислорода.

### Что дальше?

Как только зёрнышки прорастут, можешь пересадить их в землю: поливай их — и они превратятся в растение! Помни: чем больше света, тем рассада будет расти быстрее, но заливать её не стоит.

