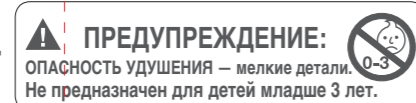


KidzLabs™

В ПОИСКАХ САМОЦВЕТОВ

ДОБУДЬ СВОИ СОБСТВЕННЫЕ НАСТОЯЩИЕ КРИСТАЛЛЫ, А ЗАТЕМ ДОБАВЬ ИХ В СВОЮ НОВУЮ КОЛЛЕКЦИЮ! В НАБОРЕ НАХОДЯТСЯ НЕСКОЛЬКО НАТУРАЛЬНЫХ КРИСТАЛЛОВ РАЗНОГО ЦВЕТА, КОТОРЫЕ ТОЛЬКО И ЖДУТ, ЧТОБЫ ИХ ВЫКОПАЛИ! ТАК СДЕЛАЙ ЖЕ ЭТО И УБЕДИСЬ, ЧТО КРИСТАЛЛЫ И РАБОТА ГЕОЛОГА — ЭТО КРУТО!



А. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

1. Пожалуйста, прочтите инструкцию перед использованием.
2. Контроль и помощь взрослых желательны.
3. В наборе и конечном изделии содержатся мелкие детали, которые при неправильном использовании могут вызвать удушье. Не давать детям младше 3 лет.
4. Не кладите кристаллы в рот. Также не вдыхайте гипсовый порошок и пыль, оставшуюся после работы.
5. Во время работы используйте защитные очки и маску.

Б. ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

1. Обеспечь себе хорошее рабочее место и перед выполнением опыта убедись, что оно находится в чистоте и порядке.
2. Не смывай гипсовый порошок в раковину или унитаз — это может привести к засорению трубопровода.
3. Чтобы не запачкаться гипсом во время работы, надень фартук или какую-нибудь рабочую одежду. Если гипс все-таки попал на одежду, постирай ее с мылом отдельно от других вещей.

В. СОДЕРЖИМОЕ

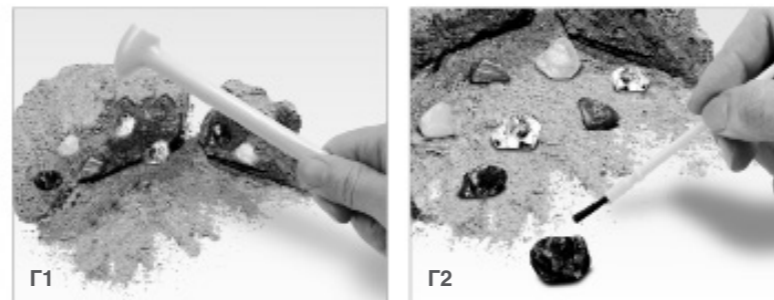
Гипсовый блок с 8 кристаллами внутри, лопаточка, увеличительное стекло, кисточка, набор коллекционных ячеек и карточки для будущей коллекции, мешочек и детальная инструкция с забавными фактами.

ВОПРОСЫ И КОММЕНТАРИИ

Мы ценим наших клиентов; Ваша удовлетворенность нашим продуктом очень важна для нас. Если у Вас есть вопросы или комментарии, Вам попался бракованный продукт или какая-то деталь отсутствует в наборе, просим Вас связаться с нашим дистрибьютором в РФ: e-mail: dealer@mpitoys.ru, тел.: +7 (495) 66-808-20, веб-сайт: www.mpitoys.ru.

© 2005 4M INDUSTRIAL DEVELOPMENT LIMITED.

Г. С ЧЕГО НАЧАТЬ? ЧАСТЬ ПЕРВАЯ — ВЫКОПАЙ КРИСТАЛЛЫ.



G1. Начни раскапывать гипс молотовидной стороной лопатки. Затем, когда покажется первый кристалл, вытащи его с помощью обратной стороны лопатки. Постарайся сделать это как можно аккуратнее, чтобы не расколоть хрупкий кристалл. Удали гипсовую пыль и ненужные осколки гипса с помощью кисточки.

G2. Как только кристалл выкопан полностью, извлеки его из куска гипса. Смахни гипсовую пыль кисточкой. Кристалл готов! Прodelай то же самое с остальными кристаллами.

Примечание: этот набор позволит окунуться в геологию. Как настоящий геолог, выкапывай кристаллы терпеливо и осторожно. Процесс работы может занять несколько часов или несколько дней — все зависит от твоего желания. Раскопки — это сущность геологии!

Д. С ЧЕГО НАЧАТЬ? ЧАСТЬ ВТОРАЯ — СОЗДАЙ СВОЮ КОЛЛЕКЦИЮ КРИСТАЛЛОВ.

1. ОЧИСТКА КРИСТАЛЛОВ

- Подготовь баночку с теплой мыльной водой и зубную или просто любую мягкую щетку. Аккуратно (старайся не поцарапать!) очисти пыльные кристаллы щеткой, смоченной в воде.

- После очистки вымой кристаллы в чистой воде и положи на кусочек бумаги или газеты, чтобы высушить.



2. ИЗУЧЕНИЕ КРИСТАЛЛОВ

С помощью увеличительного стекла внимательно изучи каждый кристалл и прочитай о разных типах кристаллов из этого набора.

КРИСТАЛЛ	ТИП	ХАРАКТЕРИСТИКИ
	Чистый кварц / Горный хрусталь	Немного прозрачный, по цвету молочный или полосатый. По форме длинный и остроконечный.
	Агат	Окраска варьируется по всему радужному спектру. Это разноцветный камень с небольшой каймой в середине или по краям, представляющий собой разновидность кварца из семейства халцедона. Его название происходит от греческого слова «achates». По легенде, этот камень впервые нашли около реки Ахат в Сицилии, поэтому он и получил такое имя.
	Доломит	Цвет меняется от различных оттенков зеленого к желтому, красному, черному и белому. Этот камень — полупрозрачный или совсем непрозрачный по своим световым свойствам. В семействе доломита еще несколько камней: это жадеит, хромеланит и нефрит. А самое интересное — это то, что интенсивность зеленого цвета в этих камнях напрямую показывает содержание железа в данный момент.
	Аметист	Прозрачный, заостренный кристалл с оттенками от темно-фиолетового до светло-фиолетового. Аметист — самый ценный камень в семействе кварца. Любопытно, что слово «аметист» означает «постоянно трезвый», так как в древности этот камень был амулетом трезвости и рассудительности.
	Розовый кварц	Цвет: розовый или бледно-розовый. Может быть полупрозрачным или полностью прозрачным с трещинками. Слегка мутный. Основным красителем является титан.

3. СОЗДАНИЕ КОЛЛЕКЦИИ

- Достань набор коллекционных ячеек и карточки для будущей коллекции.
- Занеси информацию о кристаллах в соответствующие поля на карточках.
- После того как ты занес информацию в карточки, прикрепи их к главной карте.
- Аккуратно переверни главную карту. Закрепи ячейки для минералов клеящей лентой на обороте.



Е. С ЧЕГО НАЧАТЬ? ЧАСТЬ ТРЕТЬЯ — СДЕЛАЙ ИЗУМИТЕЛЬНЫЙ ПОДАРОК.

Почему бы не подарить своим друзьям или семье несколько драгоценных камней? Ведь с древних времен люди верят, что кристаллы, самоцветы и драгоценные камни приносят удачу и сохраняют здоровье. Возьми любой понравившийся самоцвет и положи его в специальный мешочек, входящий в набор. Затем преподнеси его друзьям и близким. Они будут приятно удивлены оригинальному подарку! Кстати, если у тебя дома есть полировальная машинка, ты вполне можешь отполировать драгоценные камни, и они станут более прозрачными и переливающимися. А такой подарок будет еще ценней, чем неограниченный самоцвет.



Ж. ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ

- Глубоко внизу, около ядра Земли, где температура очень высока, все минералы, о которых мы говорили, находятся в жидкой форме, называемой магмой. Когда магма вырывается на поверхность Земли через вулканы, она начинает охлаждаться и через несколько дней формирует массивные скалистые образования.
- Обычно в состав камней входит более двух минералов. Но камень может быть и одним минералом, как, например, кристалл кварца.
- Большинство кристаллов в этом наборе происходят из семейства кварца. Кварц — это диоксид кремния, SiO₂, один из самых простых силикатов на Земле. Кварц используется в шкале Мооса, которая измеряет твердость камней методом царапания. Значения шкалы от 1 до 10 соответствуют 10 достаточно распространенным минералам от талька (самый мягкий) до алмаза (самый твердый). Твердость кварца равна 7 по шкале Мооса.
- Если ты поднимешь какой-нибудь камень у себя во дворе, наверняка заметишь в нем мелкие кристаллы. Эти вкрапления образовались в процессе быстрого охлаждения. А в процессе длительного охлаждения образуются крупные кристаллы длиной в несколько метров. Формирование кристаллов может идти в течение сотен лет, но некоторым кристаллам, например кристаллам соли, достаточно всего одного или двух часов.
- В ювелирном деле больше всего ценятся красивые камни высокой чистоты и прозрачности. Но совсем не все кристаллы такие. Качество камня напрямую зависит от минерала, формирующего кристалл.