

LER2783 Развивающая игрушка «Моя первая лаборатория. Смешиваем и измеряем» (22 элемента)

Все дети обожают игры с текучими и сыпучими веществами. И мальчиков и девочек с раннего детства увлекает переменчивость и завораживает струящаяся текстура. Выполняя такие простые действия, как пересыпание и переливание, дети на самом деле учатся базовому пониманию понятий массы и объема.

В наборе

- 1 большой кувшин с крышкой
- 1 средний кувшин
- 1 высокий кувшин
- 1 мерный ковшик "цельный"
- 1 мерный ковшик "половинка"
- 2 мерных ковшика "четвертинка"
- 3 мерных ложечки
- весы с цветными делениями
- 10 активити-карточек с заданиями

Как играть

Попробуй заполни!

Инструменты: красный ковшик, оранжевый ковшик «половинка», 2 мерных ковшика «четвертинка»

Также понадобятся: сухие продукты, такие как рис или бобовые

Основные понятия: целое может состоять из частей разного размера

Порядок действий:

1. Наполни миску рисом наполовину. Мы будем использовать этот рис для дальнейших действий.
2. Как ты думаешь, сколько жёлтых ковшиков понадобится, чтобы заполнить рисом оранжевый ковшик?
3. Теперь попробуем проверить предположение на практике. Наполни желтый ковшик рисом до самого верха и высыпь его в оранжевый ковшик. Сколько желтых ковшиков понадобилось, чтобы заполнить оранжевый до верха?
4. Теперь попробуй предположить, сколько оранжевых ковшиков сможет заполнить красный ковшик?
5. Теперь проверь! Сколько в итоге понадобилось оранжевых ковшиков, чтобы заполнить красный?
6. Ну что ж, основываясь на том, что ты только что узнал, как ты считаешь, какое количество желтых ковшиков, потребуется, чтобы заполнить красный?
7. Теперь проверь! Сколько в итоге понадобилось желтых ковшиков, чтобы заполнить красный?
8. Что ты узнал? Были ли твои предположения верными?

Изменение формы

Инструменты: высокий кувшин, средний кувшин

Также понадобится: вода

Основные понятия: емкости разной формы могут содержать одинаковый объем воды

Порядок действий:

1. Наполни высокий кувшин(синий) и средний кувшин(фиолетовый) водой до верхнего деления.
2. Посмотри внимательно на кувшины. Как ты думаешь, синий кувшин содержит бОльший, меньший или равный объем воды по сравнению с фиолетовой чашкой?
3. Налей воду из синего кувшина в фиолетовый. До какого деления заполнился фиолетовый кувшин?
4. Вылей воду из фиолетового кувшина. Теперь налей в него воду из синего кувшина. Проверь, до какого деления заполнился кувшин?
5. Синий кувшин содержал воды больше, меньше или столько же, сколько и фиолетовый?
6. Теперь переливай воду из фиолетового кувшина в синий и обратно. Что нового ты узнал?

Контрольное взвешивание

Инструменты: красный мерный ковшик, весы

Также понадобятся: вода, овсяные хлопья, монеты и стираемый маркер

Основные понятия: вес целой чашки может изменяться в зависимости от ингредиентов, которые ее наполнят

Порядок действий:

1. Наполни красный мерный ковшик и поставь ее на весы.
2. С помощью маркера поставь отметку на весах там, куда указывает стрелка.
3. Опустоши ковшик.

4. Какие у тебя предположения о весе ковшика, наполненной хлопьями? Как ты думаешь, он будет весить больше, меньше или столько же, сколько и ковшик с водой?
5. Проверь! Наполни красный ковшик хлопьями и поставь ее на весы. С помощью маркера поставь отметку на значении, указываемом стрелкой.
6. Что же весило больше? Ты угадал?
7. Повтори опыт с монетами, а также с другими предметами, например, с маршмеллоу (зефирки), макаронинами, сахаром, рисом. Не забудь перед каждым взвешиванием делать предположения о весе продукта. Как он будет меняться относительно веса ковшика с водой.

Полная ложка сахара

Инструменты: желтая мерная ложки, оранжевая мерная ложка, красная мерная ложка

Также понадобится: сахар

Основные понятия: целое может состоять из частей разного размера

Порядок действий:

1. Подготовь сахар, насыпав его в красный ковшик. Также тебе понадобятся три мерные ложки
2. Предположи, сколько желтых ложек (наполненных до верха) понадобится, чтобы заполнить оранжевую?
3. Теперь проверь! Наполни желтую ложку сахаром и пересыпь его в оранжевую. Сколько в итоге

понадобилось полных желтых ложек, чтобы наполнить сахаром оранжевую?

4. Как ты думаешь, сколько оранжевых ложек (наполненных до верха) понадобится, чтобы заполнить красную?
5. Проверь свое предположение! Сколько оранжевых ложек потребовалось?
6. Ну что ж, основываясь на том, что ты только что узнал, как ты считаешь, какое количество желтых ложек, потребуется, чтобы заполнить красную ложку сахаром?
7. Теперь проверь! Сколько желтых ложек понадобилось?
8. Что ты узнал? Были ли твои предположения верными?

Таинственный Липун

Инструменты: красный мерный ковшик, средний фиолетовый кувшин

Также понадобится: кукурузный крахмал, вода, ложка

Рецепт Липуна:

1. Налей в красный ковшик воды, в фиолетовый кувшин насыпь крахмал до первой риски
2. Перелей воду из красного ковшика в фиолетовый кувшин с крахмалом.
3. Перемешай ингредиенты ложкой.
4. На что похожа получившаяся смесь? Она жидкая или твердая?
5. А на что похоже по ощущениям? жидкое или твердое? Копни поглубже!

6. Попробуй ударить по Липуну. Что случилось?
7. А теперь попробуй медленно опустить руку в Липуна, а потом быстро вытащить ее. Что случилось с Липуном?
8. Возьми немного Липуна и удерживай над миской. Сожми Липуна в ладони. По ощущениям он жидкий или твердый?
9. Теперь открой ладонь и позволь Липуну просочиться через пальцы обратно в миску. Что случилось с Липуном?

Самодельные мыльные пузыри

Инструменты: красный мерный ковшик, большой кувшин с крышкой, красная мерная ложка

Также понадобится: вода, жидкий мед (сироп глюкозы, патока), средство для мытья посуды, ложка с длинной ручкой, палочка-рамка для пускания пузырей

Внимание! Прочитайте правила безопасности на средстве для мытья.

Рецепт пузырей:

1. Наполни красный мерный ковшик воды и вылей его в большой кувшин с крышкой.
2. Налей 2 полные красные ложки жидкого меда (сиропа глюкозы, патоки) в воду.
3. Добавь 4 полные красные ложки средства для мытья посуды.
4. Хорошенько перемешай смесь.
5. Ты только что создал свою собственную смесь для пузырей. Теперь можно выдувать пузыри и развлекаться.

Самодельные объемные краски

Предварительно приготовить самоподнимающуюся муку: смешать пшеничную муку и разрыхлитель теста. Для этого 1/2 кг. обычной муки перемешать с 1 пакетиком (16 г.) разрыхлителя. Обычно на пакетике разрыхлителя написано на какое количество муки он рассчитан.

Инструменты: желтый мерный ковшик "четвертинка", красная мерная ложка, оранжевая ложка, фиолетовый кувшин

Также понадобится: самоподнимающаяся мука, соль, 4 пищевых красителя разных цветов, вода, ложка для перемешивания, 4 самозакрывающихся пакета, ножницы, 4 небольших куска картона, микроволновая печь

Внимание! Пищевые красители могут окрасить руки или рабочую поверхность. Пользуйся микроволновкой только под присмотром родителей.

Рецепт красок:

1. Насыпь приготовленную муку в мерник «четвертинка»
2. Высыпь муку из мерника в фиолетовый кувшин и добавь щепотку соли
3. Добавь 3 красные ложки теплой воды.
4. Перемешивай, пока не получится тесто. В подготовленные пакеты добавь одну красную и одну оранжевую ложку этого тесто в каждый из пакетов.
5. Добавь по одной желтой ложке пищевого красителя в каждый из пакетов, чтобы создать 4 разных цвета. Выпусти воздух из пакетов и запечатай их.
6. Тщательно перемешай, сжимая пакеты по очереди.

7. Протолкни смесь к одному из углов пакета и отрежь ножницами маленький кусочек пакета от этого угла.
8. Ты готов создать свой шедевр? Начинай рисовать, выдавливая содержимое пакетов на картон
9. С помощью взрослого помести свой рисунок в микроволновую печь на 10-30 секунд, чтобы краски поднялись и подсохли.
10. Осторожно! Твой рисунок будет горячим, остуди его прежде чем доставать из микроволновой печи. Потом размести свой рисунок на столе и позволь ему окончательно остыть. Теперь можно восхищаться и показывать другим твой шедевр!

Самодельная глина (3-дневный проект)

Инструменты: мерный ковшик "половинка", красная мерная ложка, большой кувшин с крышкой

Также понадобится: мука, теплая вода, соль, ложка для перемешивания, пакет, кисти и краски, противень и холодильник

Внимание! Глину необходимо делать под присмотром родителей. Не глотай ее!

Рецепт глиняной смеси:

День 1.

1. Наполни мерный ковшик «половинка» солью, пересыпь его в большой кувшин с крышкой
2. Наполни мерный ковшик "половинка» мукой. Добавь муку к соли в большой кувшин, перемешай смесь.

3. Красной мерной ложкой добавляй воду, замешивай смесь(глину). По консистенции глина должна получиться очень мягкой, не липнуть к рукам, но не слишком крутой.
4. Скатай глину в шар, помести его в полиэтиленовый пакет и оставь в холодильнике на ночь.

День 2.

5. Достань глину из холодильника.
6. Создай из глины любые предметы и фигуры, которые захочешь (если глина кажется суховатой или трескается, смачивай руки во время лепки).
7. Выложи свои скульптуры на противень для высыхания.

День 3.

8. Раскрась глиняные скульптуры после того, как они подсохнут и затвердеют.
9. Оставь раскрашенные скульптуры на несколько часов, чтобы краска высохла.

Самодельная смесь снэков

Инструменты: весы, большой кувшин с крышкой, красный мерный ковшик, оранжевый мерный ковшик «половинка», желтый мерный ковшик "четвертинка", красная мерная ложка

Также понадобится: изюм, овсяные колечки, сухие банановые чипсы, очищенные семечки, шоколадные капли, 6 бумажных стаканчиков

Рецепт:

1. Поставь большой кувшин с крышкой на весы. Смотри, как увеличивается вес, когда ты добавляешь ингредиенты в следующем порядке:

- 1 красный мерный ковшик овсяных колечек
 - 1 красный мерный ковшик сухих банановых чипсов
 - 1 оранжевый мерный ковшик «половинка» изюма
 - 1 желтый мерный ковшик "четвертинка" семечек.
 - 1 желтый мерный ковшик "четвертинка" шоколадных капель.
2. Накрой кувшин крышкой и потряси, чтобы перемешать ингредиенты.
 3. С помощью красной мерной ложки разложи смесь по стаканчикам и угости своих друзей.

Самодельное поле для рисования

Инструменты: большой кувшин с крышкой, оранжевая мерная ложка, красная мерная ложка

Также понадобится: пакет сухого желе 85г, детский шампунь, вода, ложка с длинной ручкой, самозакрывающийся пакетом объемом 1 литр

Рецепт:

1. Всыпь желатиновую смесь в миску.
2. Добавь одну оранжевую ложку воды и перемешай.
3. Добавь три красные ложки шампуня, перемешивай медленно, т.к. нам не нужна пена.
4. Аккуратно перелей смесь в пакет. Убедись в том, что ты хорошо запечатал его, выпустив предварительно воздух.
5. Положи пакет на плоскую поверхность и равномерно распредели смесь по всему объему.

6. Теперь ты можешь рисовать пальцем на поверхности пакета. Нарисуй фигуру, цифру, картинку и все, что еще захочешь.



Служба Заботы о Клиентах

Наши специалисты с удовольствием расскажут Вам, как играть с уже приобретенной игрушкой. Мы поможем по максимуму раскрыть потенциал игры и ответим на все интересующие вопросы.

Пишите: **help@LRinfo.ru**

Наш сайт: **LRinfo.ru**