

Развивающие игрушки Монтессори своими руками Часть 2

Скользящие мягкие шарики

Этот материал совершенствует координацию движений, мелкую моторику и цветовое восприятие.

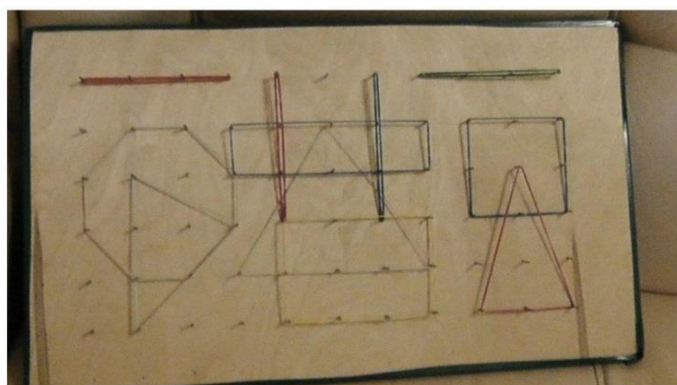
Он представляет собой подносик, в котором на высокой ножке закреплён полый цилиндр. К этой конструкции прилагаются 4 мягких шарика. Ребёнок один за другим проталкивает шарики в цилиндр, последний выталкивает первый с противоположной стороны.



Как сделать дома такую конструкцию? Довольно просто.

1. Возьмите пустую бутылку из-под шампуня — это будет опора. Роль полого цилиндра может выполнить картонная втулка от туалетной бумаги.
2. Внутри бутылки канцелярским ножом прорежьте отверстия по диаметру втулки и аккуратно вставьте её туда.
3. Бутылку приклейте на крышку от обувной коробки. В качестве шариков подойдут помпоны или мотки вязальных ниток. При необходимости, укоротите втулку или уменьшите количество шариков до трёх.

Геометрическая доска



Такая доска Монтессори поможет ребёнку развить понятия цвета и формы, а также даст возможность проявить фантазию и комбинаторские способности.

1. Возьмите дощечку или пенопласт и воткните в него на равном расстоянии канцелярские кнопки, сформировав квадраты разных цветов.

2. Задача ребёнка состоит в том, чтобы натягивать между кнопками канцелярские резинки, создавая геометрические фигуры.

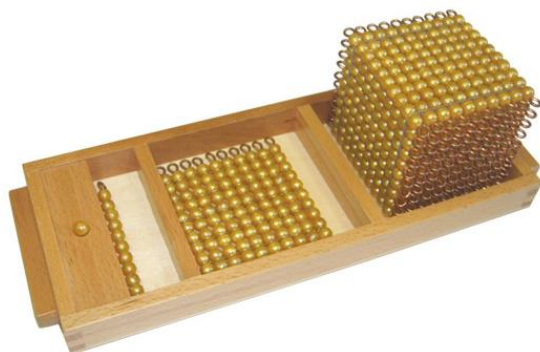
Золотой банк из бусин

Игра «Золотой банк из бусин» призвана обучить ребёнка основам математики.

Игра состоит из нескольких подносов, в которых малыш раскладывает бусины (единицы), стержни из бусин (десятки), квадраты из бусин (сотни) и кубы (тысячи)

Воссоздать такой банк дома также вполне реально: достаточно лишь запастись большим количеством бусин золотистого (как вариант жёлтого) цвета, проволокой и терпением. В качестве ёмкости для игрового материала можно использовать картонную коробку, разделённую на отсеки.

Для того чтобы изготовить стержень, необходимо нанизать 10 бусин на кусок проволоки, а затем загнуть его концы. По аналогии изготавливаются квадраты и кубы.



Игра «Мышь в сыре» своими руками

Мышь в сыре — панель с множеством отверстий разного размера: 10 больших, 15 средних и 40 маленьких. В комплект входит мышка с шариком на шнурке, которую необходимо поднять вверх так, чтобы не уронить его в дырочки. Сделать некоторое подобие игрушки можно и в домашних условиях.

Для этого понадобится:

1. картонная коробка;
2. картонная трубочка (можно несколько) от бумажных полотенец или туалетной бумаги;
3. клей;
4. ножницы;
5. краски;
6. сами мышки — пластиковые или связанные крючком шарики и т. д. (лучше, если «мышки» будут с хвостиками).



Алгоритм изготовления:

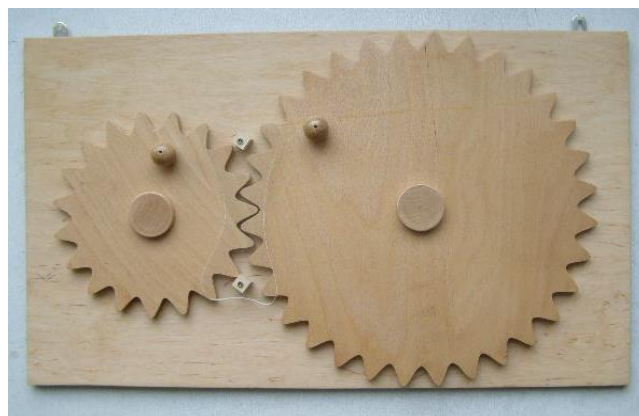
1. Прорезать в коробке отверстие, по диаметру равное картонной трубочке.
2. Вставить трубочку в отверстие (можно сделать два отверстия в противоположных сторонах коробки и соединить их тоннелем из трубочки).

Модуль с зубчатыми колёсами

Модуль с зубчатыми колёсами представляет собой две шестерёнки, крутя за ручку одну из которых ребёнок учится видеть причинно-следственную взаимосвязь. Кроме того, такая игрушка развивает вращательное движение руки в вертикальной плоскости. Она подойдёт детям от 1 года.

Воссоздать модуль с шестерёнками в домашних условиях можно из картона. Для изготовления понадобится:

1. бумага, карандаш и линейка для чертежа;
2. плотный картон;
3. ножницы;
4. клей;
5. основа для модуля (можно взять крышку от картонной коробки);
6. деревянные или пластиковые цилиндры для изготовления фиксированной основы шестерёнки и ручек.



Последовательность изготовления:

1. Чертим схему шестерёнок, зубчики проще всего сделать треугольными. Их размер и форма должны совпадать у обеих деталей — это обязательное условие для того, чтобы система работала. Центр фигуры рисуется в соответствии с подобранной основой, на которую она будет крепиться.
2. Вырезаем из картона переведённые по схеме шестерёнки — лучше сделать несколько слоёв и склеить их между собой.

3. Закрепляем цилиндры-основы на панели при помощи клея, насаживаем на них шестерёнки (перед сборкой необходимо примерить детали и разметить места склеивания).
4. Закрепляем на одной или обеих шестерёнках ручку для вращения.

Модуль для прогона шаров своими руками



Модуль для прогона шаров — устройство из закреплённых в определённом порядке направляющих, по которым свободно сверху вниз скатывается шарик. Поначалу малыш просто будет следить за ним, затем попытается его ловить, а потом научится запускать самостоятельно.

Воссоздать игру в домашних условиях можно несколькими способами, и самый простой из них — сделать направляющие из трубочек от бумажных полотенец.

Для изготовления игрушки понадобятся:

1. картонные трубки от бумажных полотенец;
2. краски и кисть;
3. клей;
4. ножницы;
5. основа для крепления модуля (вполне подойдёт и крышка от большой картонной коробки);
6. крупные бусины (можно взять деревянные);
7. корзина для сбора шариков внизу (можно использовать половинку капсулы от «Киндер-сюрприза», если шарики небольшие).

Последовательность изготовления:

1. Обрезаем и окрашиваем трубки — направляющие (можно вырезать в них желобки на концах, а можно и вовсе разрезать каждую трубку вдоль пополам).
2. Приклеиваем направляющие к основе таким образом, чтобы катящийся шарик попадал из одной в другую (каждая деталь должна иметь уклон, чтобы шарик свободно по ней катился).
3. Под нижним концом самой последней направляющей закрепляем корзину для сбора шариков.
4. Закрепляем панель в вертикальном положении на стене или в другом удобном месте.

Болты для навинчивания

Этапы работы

1. В качестве основы возьмите лист ДСП или другую ненужную дощечку длиной до 15 см и толщиной 5-7 см.
2. Просверлите в ней отверстия и вставьте несколько болтов. Зафиксируйте их гайками.
3. Второй набор гаек дайте ребёнку - пусть навинчивает.





Разные цилиндры

Заменить такие деревянные игрушки Монтессори можно с помощью подручных материалов. Основу легко изготовить из пенопласта и канцелярским ножом аккуратно прорезать в нём отверстия соответствующего диаметра. Сами цилиндры сделайте из солёного теста.

Не забудьте в верхней части каждого приклеить ручку, чтобы малышу было удобно доставать их из блока-основы. В процессе извлечения участвуют те же пальцы, что в будущем будут держать ручку, потому такое упражнение косвенно готовит ребёнка к письму.

Кроме того, расставляя цилиндры разной толщины просто на столе, малыш дополнительно знакомится с основами физики — чем толще цилиндр, тем он устойчивее.

Подготовил: учитель-дефектолог Михайлова А.И.

Источники:

<https://www.tikitoki.ru/post/razvivajucshie-igrushki-montessori-svoimi-rukami>

<https://razvivashka.online/games/montessori-materialy-svoimi-rukami>

https://kroha.info/razvitie/toys/montessori-svoimi-rukami#_3_6