



Повседневные конструкторские поделки

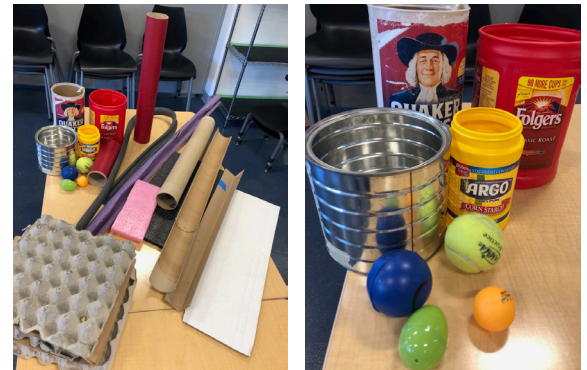
Мячи и горки

Смотрите [эту поделку](#) на нашем YouTube-канале.

Что вам потребуется:

Нижеперечисленные материалы предложены в качестве вариантов и могут послужить вдохновением для творческого подхода к материалам, которые есть у вас дома.

- Картон
- Трубки: бумажное полотенце, оберточная бумага, полихлорвиниловая трубка
- Палки для плавания, изоляция для труб: разрежьте пополам, вдоль и поперек, на длинные полосы
- Пузырчатая пленка, ящик из-под яиц, большие куски пенопласта, ткань
- Большие контейнеры: йогурт, овсянка, кофе, Tupperware
- Разнообразные мячи: надувные мячи, мячи для пинг-понга, теннисные мячи, шарики
- Дополнительные игрушки для перекатывания: машинки, помпоны, круглые блоки
- Малярный скотч или малярная лента



Ваши действия:

Эксперименты с шариками и горками могут быть такими же простыми, как положить кусок картона на наклонной плоскости и скатить несколько шариков вниз. Ниже приведены несколько советов, которые помогут вам начать и продолжить исследования.

- Мячи и горки часто приводят к очень активным играм. Найдите место в доме или на заднем дворе, где будет достаточно места, чтобы двигаться и гонять мячи.
- Сделайте ваши горки высокими! Самая важная часть сооружения горки — это возможность начать с высокой точки и закончить в нижней. Картонные коробки, стены или прочный предмет мебели, например стул или обеденный стол, могут стать полезными платформами для сборки. Убедитесь, что ваш ребенок сможет безопасно использовать пространство, и присматривайте за ним со стороны. Для фиксации горок и дорожек может пригодиться малярный скотч или малярная лента.
- Поэкспериментируйте с материалами разной текстуры, чтобы увидеть, как трение влияет на то, как ваш шарик скатывается по горке. Пузырчатая пленка, большие куски пенопласта и ткани могут стать забавным дополнением к горкам и дорожкам.
- Поместите пластиковые емкости, пластиковые миски или небольшие картонные коробки в конце дорожки, чтобы ловить мячи. Из этих материалов также получаются отличные пригорки, если их поместить под дорожки. Картонные трубки могут служить туннелями.
- Палки для плавания и изоляцию для труб можно использовать для конструирования и создания более сложных систем дорожек. Эти материалы могут быть более гибкими, чем картон, что позволит детям постарше создавать изгибы, повороты и кольцевые петли. Малярный скотч или малярная лента помогут дорожкам держаться на месте, но их также легко удалить при переделке.



О чем стоит подумать:

- Попробуйте составить прогнозы и делитесь наблюдениями. Как вы думаете, какой предмет будет скатываться быстрее всего? Можно ли сделать что-то, чтобы он скатывался медленнее? Что может произойти, если мы сделаем наклон горки более крутым? Как будет двигаться этот предмет?
- Конструирование и создание дорожек сопряжено с определенными трудностями. Дети постарше смогут набраться опыта в процессе инженерного проектирования: планировать, строить, тестировать, переделывать, снова тестировать и так далее.

Больше идей для поделок дома на нашем сайте <http://discoveryacton.org/discovery-home>.