

Высокая башня для паровозика Стёпы

Цель: Познакомить детей с базовым принципом конструирования из Лего- методом сцепления.

Инженерная задача: Построить вертикальное устойчивое сооружение заданной высоты, используя принцип жесткого сцепления.

Материалы: пластина, разноцветные кубики лего DUPLO

Ход игры:

Тук-тук! Путь-путь! Здравствуйте, мои маленькие друзья! Узнали меня? Я – Паровозик Стёпа!

Я сегодня ехал-ехал по своим рельсам и увидел чудо! На одной станции стоит такая красивая, высокая башня! А на моей следующей станции... (делает грустное лицо) нет ничего. Так скучно! Ребята, вы не могли бы помочь мне построить такую же высокую и красивую башню на моей станции? Чтобы мне было веселее там останавливаться!

- Стёпа, а из чего же мы будем строить

- Я привез вам волшебные кирпичики! Посмотрите! (Воспитатель показывает коробку с LEGO). Они особенные – они умеют крепко держаться друг за дружку, сцепляться. Давайте попробуем!

Педагог: Давайте научим наши пальчики. У меня в руках два кубика. Смотрите, как я их ставлю друг на друга и нажимаю: «Щёлк!». Они сцепились! Теперь они друзья и не хотят расставаться. (Показывает, как трудно их разъединить). А теперь, ребята, давайте все вместе скажем волшебное слово, когда будем строить: «ЩЁЛК!». (Раздаёт каждому ребёнку по 2-3 кубика. Дети пробуют соединять их, произнося «Щёлк!»).

(Дети строят по образцу. Воспитатель хвалит, обращает внимание на то, что кубики должны стоять ровно, иначе башня упадёт. Вводится понятие «устойчивая»).

Педагог: Какие вы молодцы! Получились отличные башенки. Но Стёпа такой большой, ему нужна одна большая, общая, очень высокая башня! Давайте построим её все вместе на этой большой пластине

Дети по очереди или парами подходят и добавляют по 1-2 кирпичика на общую башню. Воспитатель руководит процессом, комментирует: «Маша ставит красный кирпичик на синий – Щёлк! Башня растёт!»).

Ух ты! Какая высокая, красивая и прочная башня получилась! Вы просто настоящие инженеры! Теперь на моей станции будет очень красиво. Спасибо вам, друзья! А за то, что вы такие помощники, я вам оставляю волшебные кирпичики, чтобы вы могли строить и дальше.

В.: Ребята, что мы сегодня построили для Стёпы? (Башню). Из чего? (Из кирпичиков LEGO). А как они держатся? (Они сцепляются, щёлкают). Правильно! Мы научились сцеплять кирпичики, чтобы они крепко держались.

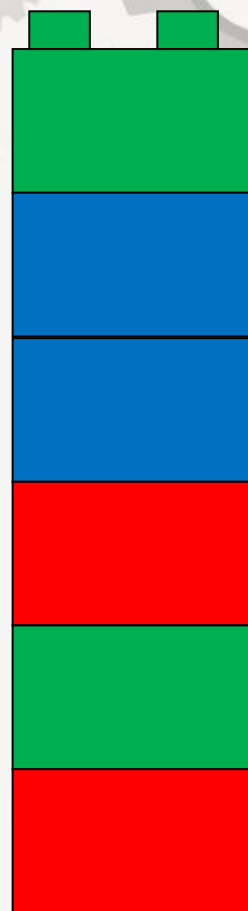
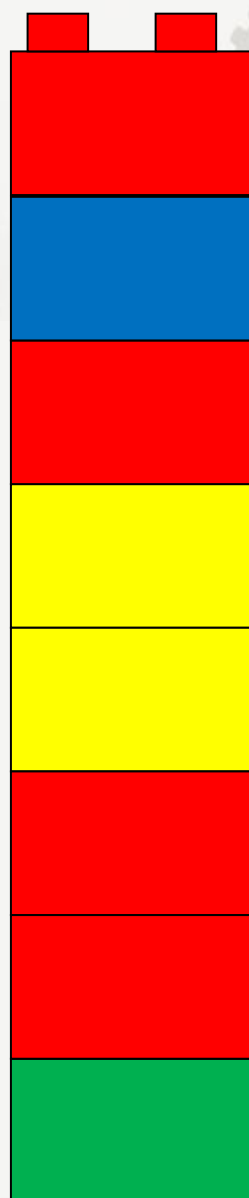
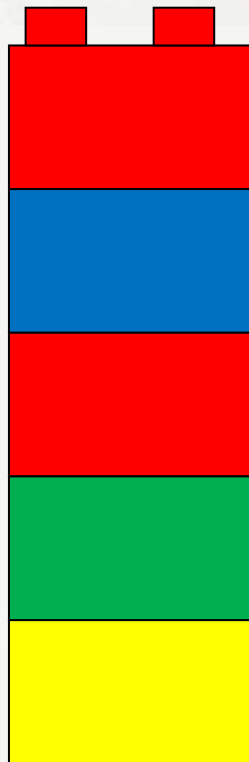
Задание 1: Построй башни по образцу

Задание 2: Заполни большой квадрат разными башнями. Каждая маленькая ячейка (квадрат) обозначает цвет и количество кубиков.

Задание 3: Заполни змейку разноцветными кубиками и кирпичиками. Сколько деталей тебе понадобилось?



ВЫСОКАЯ БАШНЯ ДЛЯ ПАРОВОЗИКА СТЕПЫ





1	3	2
2	5	1
3	2	4

