

«Рассказы о строительстве и строительной технике»

Можно ли построить из кубиков настоящий дом?

Задачи:

- давать знания о работе монтажников-сборщиков, разных конструкциях домов;
- развивать целенаправленное внимание, слуховое восприятие, воображение, диалогическую речь;
- активизировать и обогатить словарь по теме;
- формировать интерес к строительным профессиям, уважение к труду строителей.

У взрослых есть свой, взрослый конструктор, чтобы собирать из его деталей настоящий дом. Но не из крошечных деревянных деталей, а из большущих и тяжелых, сделанных из искусственного камня —: железобетона. Они настолько тяжелы, что даже грузовик с трудом их тащит с завода на стройку, да и то поодиночке.

Каменщиков на такой стройке ты не увидишь. Вместо них работают монтажники-сборщики в брезентовых рукавицах, рабочих комбинезонах и защитных касках. Они устанавливают на место подаваемые подъемным краном стены комнат.

Года не прошло — большой многоэтажный дом готов.

Строят дома не только из плит и панелей. Вот по улице неторопливо едет квартира-блок: три окошка с правой стороны, три с левой, балкон, двери — все как полагается. Внутри, конечно, ничего нет, но стены, потолки и пол на месте. Делают такие готовые конструкции на заводе железобетонных изделий (ЖБИ). Грузовик-тягач везет ее за собой на широченной платформе. Из таких готовых квартир как из кубиков складывается дом. Монтажники-сборщики и сварщики скрепляют кубики-квартиры между собой. А поднимает их на высоту огромный башенный кран на крюках за специальные металлические ушки. Такой дом растет не по дням, а по часам. Он теплый и прочный. Между стенами нет щелей, они не пропускают холод. Для красоты их часто облицовывают керамической плиткой разного цвета. Это тоже делают сразу на заводе. Так что новоселам не приходится долго ждать новой квартиры.

Вопросы

- Как называется искусственный камень, из которого делают детали для домов?
- О какой строительной профессии говорится в рассказе?
- Во что одеты монтажники-сборщики?
- Какая техника помогает монтажникам-сборщикам собирать готовые конструкции?
- Как называются строительные детали? Где их делают?
- Как перевозят огромные панели и плиты?
- Что делают с плитами монтажники-сборщики?
- Как отделяют панельные дома, чтобы они не были похожи друг на друга?

Кто на стройке самый главный?

Задачи:

- давать знания о работе подъемного крана и крановщика, основах безопасности;
- развивать целенаправленное внимание, слуховое восприятие, память, диалогическую речь;
- активизировать и обогащать словарь по теме; формировать интерес и уважение к работе крановщика.

Без башенного подъемного крана стройка высотных домов замирает. В старину строители выручала «коза», приспособление, что-то вроде открытого, наполненного кирпичами деревянного ранца, — кирпич наверх носить. Своими загнутыми скобами-рожками «коза» цеплялась сзади за плечи рабочего-козоноса. Это была очень тяжелая работа.

Железобетонные панели и блоки может поднять только подъемный кран. Вдоль стройки для него прокладывают специальные рельсы. По ним на колесах он может передвигаться в нужное место, Кабина крановщика находится высоко над землей, там, где ветер так и свищет. Сверху видна вся стройка как на ладони. Крановщик с помощью рычагов и педалей управляет краном-великаном. Его дело — доставить на нужный этаж, в нужную точку необходимую деталь: панель, плиту перекрытия для пола или потолка, лестничный марш, емкость с цементным раствором и другие тяжелые грузы. Работа крановщика ювелирная. Надо, чтобы огромный металлический крюк повис точно над грузом, а монтажники-сборщики зацепили его. Затем груз нужно поднять на необходимую высоту, повернуть в нужную сторону и точно опустить туда, где его поджидают монтажники. Внизу и наверху у крановщика есть помощники с флажками в руках. Они ему сигнализируют: ниже, выше, правее, левее, стоп. Есть даже специальные слова «майна», «вира», которыми обозначают сигналы «вверх» и «вниз».

Для работы на башенном кране необходимо знать правила безопасности. Кран от сильного ветра может упасть. В кабину крановщик поднимается по высокой ажурной башне, сделанной из металлических треугольников или на лифте. Поэтому крановщики не только умелые, но и смелые люди. Среди них много женщин.

Вопросы

- Без какой техники невозможны строительные работы на высоте?
- Как в старину строители работали без подъемного крана?
- Как устроен подъемный кран? Как он передвигается?
- В чем трудность работы крановщика?
- Почему работа крановщика опасная? Какие правила безопасности соблюдает крановщик?

Здание растет

Задачи:

- давать знания о строительной технике, ее значении в строительстве;
- развивать целенаправленное внимание, слуховое восприятие, память, диалогическую речь;
- активизировать и обогащать словарь по теме;
- формировать интерес к строительной технике.

В строительстве машины используются для подъема, перемещения и соединения различных конструкций и материалов. Например, башенные краны используются для поднятия тяжелых грузов. Горизонтально расположенная ферма башенного крана называется стрелой. К ее концу на тросе подвешен крюк, который может подниматься и опускаться. Трос наматывается на большой барабан с помощью двигателя. Для передвижения крюка вдоль стрелы на ней расположена тележка, которой крановщик управляет с помощью тросов. Стрела закреплена на башне стальными стержнями и тросами. На противоположном конце стрелы находятся бетонные блоки, которые не дают стреле упасть, когда идет подъем грузов (как противовес). Башенные краны конструируют прямо на стройплощадке и по мере того как поднимается вверх все здание, их надстраивают. Новые секции вставляются в жесткую раму — основу всей конструкции башни. Ажурная конструкция сооружается из прочных стальных треугольников. Это дает ей возможность выдержать сильный напор ветра, который проходит сквозь нее.

На стройплощадки нужно привозить тысячи топ различных материалов. Один из таких материалов — бетон. Его доставляют в специальных автомобилях-миксерах или бетономешалках, оснащенных большой емкостью-барабаном, которая медленно вращается, чтобы бетон не затвердел в пути. В корпусе бетономешалки есть металлические лопасти, прикрепленные к внутренней стенке в виде спирали. При вращении барабана находящийся внутри бетон перемешивается. Когда барабан вращается в обратную сторону, лопасти работают как «архимедов винт»: выталкивают бетон из барабана наружу.

Для перемещения различных грузов на строительных площадках часто применяют шкивы (колеса с проточкой-канавкой по ободку). Если пропустить веревку или цепь через несколько шкивов, для перемещения грузов потребуется меньше усилий.

Почему машина называется бульдозер?

Задачи:

- расширять знания о строительной технике, давать представление об использовании бульдозера и работе бульдозериста;
- активизировать и обогащать словарь по теме;
- развивать целенаправленное внимание, слуховое восприятие, память, диалогическую речь;
- формировать интерес к строительной технике, уважение к труду бульдозериста.

Бульдозер — могучая машина на гусеницах, с широким, острым, поблескивающим сталью ножом-отвалом впереди. Нажмет бульдозерист рычаг — отвал приподнимется; разгонит машину, снова нажмет рычаг — отвал опустится, станет сгребать землю и сдвигать ее в сторону.

Силища! Недаром машина называется бульдозером. Это от английского слова «бул» — «бык», «буйвол». Упрется бульдозер стальным лбом в землю и как разъяренный бык, разгневанный буйвол начнет все крушить на своем пути. А бульдозерист, словно дрессировщик, укрощает машину, заставляет ее делать только нужное, полезное дело. То земляные насыпи сооружает, то снежные заносы расчищает, то поле разравнивает. Бульдозерист и его бульдозер прокладывают шоссе, строят железнодорожные пути, мосты, плотины, дома, заводы. Сколько они земли с места на место сообщают перетасили — и не сосчитать.

Вопросы

- Для чего на стройке используют бульдозер?
- Как он работает?
- Кто управляет бульдозером?
- Какие работы выполняются с помощью бульдозера?

Экскаватор

Экскаватор держит в длинной руке громадный и зубастый ковш. Придет гусеничный экскаватор на стройку — и за работу. Разок черпнет ковшом землю — грузовик полон доверху, даже крякнет и осядет под тяжестью. Сколько грузовиков наполнит экскаватор землей, пока выроет котлован под фундамент дома! Это вам не половник! Экскаваторщик управляет ковшом с помощью стальных тросов и передаточного механизма.

Что за огоньки вспыхивают на стройке?

Задачи: - расширять знания о строительных профессиях, давать представление о работе сварщика

- активизировать и обогащать словарь по теме;
- развивать целенаправленное внимание, слуховое восприятие, память, диалогическую речь;
- формировать интерес к строительным профессиям, уважение к труду сварщика.

На стройке работают сварщики. Они в специальных костюмах, лицо закрыто маской с черными стеклами, руки в толстых рукавицах держат стальной прут и изогнутую медную трубочку-горелку. Повернет сварщик кран, зажжет горелку — и в тот же миг забьет из горелки тонкая струя чудесного голубого пламени.

Сварщик может соединить два стальных листа, останется только шов из расплавленного металла. Может он, наоборот, разрезать металл. Например, большие металлические трубы. Сыплются в разные стороны искры, плавится металл.

Сварщик может работать и без баллонов с газом, от электричества. Тогда в его руках самая настоящая молния, только маленькая и послушная.

Сварщики помогают строить мосты и станки, корабли и электростанции, самолеты, тепловозы, автомобили. Они незаменимы при строительстве газопроводов, которые тянутся на тысячи километров.

На строительстве газопровода работает сварочный трактор. Он автоматический, самоходный. Едет такой трактор по металлу и оставляет за собой крепкий, надежный шов.

И под водой работают сварщики-водолазы. Они помогают строить мосты, прокладывают по дну трубы, разрезают на части затонувшие корабли...

Вопросы

- Как выглядят рабочие-сварщики? Для чего сварщику нужны маска и рукавицы?
- С помощью чего сварщик сваривает стальные конструкции?
- Что может сделать сварщик со стальным листом?
- Как сварщик может работать без газового баллона?
- Для чего нужна работа сварщика?
- Какая техника помогает сварщикам?

