**Мастер – класс**

**«КАК СДЕЛАТЬ КОНСТРУКТОР ДЛЯ ДЕТЕЙ ЗА 1 МИНУТУ СВОИМИ РУКАМИ»**

http://rodnaya-tropinka.ru/images/article-line.png

Подготовила:

Андрусив Галина Дмитриевна

**Как сделать конструктор для детей? *За одну минуту из доступных материалов Вы сделаете интересный развивающий конструктор для дошкольников.***Этому детскому конструктору уже 150 лет! Придумал такой конструктор для детей Фридрих Фребель – создатель первого в мире детского сада.

[](http://rodnaya-tropinka.ru/kak-sdelat-konstruktor-dlya-detej-za-1-minutu-svoimi-rukami/detskii-konstruktor-svoimi-rukami/)

Фридрих Фребель большое внимание уделял разным ручным работам в детском саду – бисероплетению, плетению из полос бумаги, рисованию по клеточкам, конструированию. Он впервые в мире создал целостную систему игр и занятий для развития детей дошкольного возраста, существующую до сих пор. О ней Вы можете почитать в статье [«Дары Фребеля»](http://rodnaya-tropinka.ru/dary-frebelya/) и узнать, какими были первые развивающие игры для детей и как играть с его дарами.

А сегодня я хочу рассказать о **конструкторе из гороха** – одном из первых детских конструкторов, созданных Фридрихом Фребелем. Этому детскому конструктору исполнилось уже 150 лет! Я встречала его современные аналоги в Интернете, но почему-то авторы не удосужились сказать, кому действительно принадлежит данная идея. Видимо, просто сами не знали об этом!

**Этот конструктор для детей выполнен из экологичных материалов,** что очень важно. Эти материалы дают ребенку исключительно приятные тактильные ощущения при создании поделок – попробуйте, и Вы поймете, что это так! И видя в современном Интернете аналоги такого конструктора для детей из пластилина или самозатвердевающего пластика, я не очень им радуюсь. Точнее, совсем не радуюсь. Почему? Потому что ощущения от влажного живого гороха несравнимы с ощущениями от работы с синтетическим пластилином! В нашем мире и так слишком много совершенно «мертвых» синтетических материалов, и так мало живых, природных! А ребенку очень нужны тактильные ощущения именно от природных материалов!

**Детский конструктор дает возможность развивать** мелкую моторику, сенсомоторную координацию, фантазию  и творческие способности ребенка, знакомит его с азами геометрии.

Этот **очень простой конструктор для детей** впервые я взяла в руки на первой московской биеннале творческих проектов молодых педагогов в детском саду «Академия детства». Сразу же скажу, что когда горошины лежали на подносе, они меня совсем не привлекли. И я выбрала другой вид работ – плетение. Но потом, посмотрев на то, с каким увлечением все работают с горохом, я тоже решила попробовать. И, взяв этот материал в руки, я была поражена его возможностями. Этот детский конструктор не просто увлек меня, а поразил приятными ощущениями от работы с природными материалами и огромными возможностями. Всех нас – взрослых «теть», педагогов, кто стал из него конструировать, пришлось  уговаривать закончить это занятие и уступить место другим желающим. А оторваться от занятия с этим конструктором было просто невозможно!

Думаю, что всем уже захотелось попробовать? Тогда начнем.

**КОНСТРУКТОР ДЛЯ ДЕТЕЙ МОЖНО СДЕЛАТЬ ЗА 1 МИНУТУ И ОЧЕНЬ ПРОСТО**.

* Берем обычный горох (из которого варим гороховый суп), укладываем его в поддон на влажную вату. Сверху закрываем еще одним толстым слоем влажной ваты. На это уйдет ровно минута.
* И ждем, занимаясь своими делами. Гороху требуется примерно пять часов, чтобы размокнуть и стать податливым (Количество времени на замачивание зависит от конкретного сорта. Как только горошины разбухнут и увеличатся в размере, но при этом не будут распадаться на половины, время пришло!)
* Выкладываем горошины на поднос. Они должны лежать на чем-то влажном, чтобы не пересыхать!
* Берем упаковку деревянных зубочисток. **Конструктор для детей из гороха** замечателен тем, что зубочистку можно вставлять в горошину под разным углом (а не только под прямым углом), что дает возможность сделать самые невообразимые сложные конструкции.
* Вот и всё! Детали детского конструктора готовы! На изготовление конструктора потребовалась ровно минута.

**ПОЛЕЗНЫЕ СОВЕТЫ ИЗ МОЕГО ОПЫТА:**

1. ***Обязательно во время замачивания нужно проверить готовность горошин для конструирования:***возьмите зубочистку и проткните ей горошину. Вторую зубочистку воткните в эту же горошину под углом 90 градусов к первой. Горошина должна хорошо держать обе зубочистки и не  растрескиваться. Это происходит, если она впитала достаточное количество влаги.
2. Самое сложное – это найти нужный горох, который пригоден для этого конструктора. Оказалось, что ***не из каждого гороха можно сделать такой конструктор.*** По результатам моих проб получился такой вывод: есть горох, который сразу же делится на половинки при замачивании. Он нам не подходит. Скорее всего, это горох, прошедший предварительную обработку и предназначенный для быстрого приготовления. А есть такой, который надо замачивать гораздо дольше – более 8 часов. Поэтому – пробуйте!
3. ***Не рекомендую заливать горошинки для детского конструктора водой***– нужные детали для конструктора Вы не сможете получить при этом способе. При замачивании горох должен быть именно влажным, но не мокрым и купающимся в воде.
4. ***Готовые к конструированию горошинки должны лежать на влажном подносе*** (влажное полотенце под ними, чтобы они не пересыхали. Это важно!
5. Конечно же, сейчас в этом конструкторе заменяют горох синтетическими материалами и даже кусочками мармелада, но ощущения будут совсем другими. Я  понимаю – так легче. Но! ***Тактильные ощущения,*** которые дает рукам влажный твердый горох при работе с конструктором, просто потрясающие! Это такой отдых и расслабление! И действительно общение с природой! Попробуйте, и Вы меня поймете!

**ЧТО МОЖНО СДЕЛАТЬ ИЗ КОНСТРУКТОРА:**

1. **Любые поделки.** Такие фигуры Фридрих Фребель называл «формами жизни». Это изображения тех предметов, с которыми ребенок встречается в жизни.

|  |  |
| --- | --- |
| ДОМИК ИЗ КОНСТРУКТОРА  [Детский конструктор из гороха своими руками.](http://rodnaya-tropinka.ru/kak-sdelat-konstruktor-dlya-detej-za-1-minutu-svoimi-rukami/konstruktor-iz-goroha-domik/) | ДЕТСКИЙ СТУЛЬЧИК  [Детский конструктор своими руками.](http://rodnaya-tropinka.ru/kak-sdelat-konstruktor-dlya-detej-za-1-minutu-svoimi-rukami/podelki-iz-goroha-detskii-stulchik/) |

|  |  |
| --- | --- |
| ЧАШКА ИЗ КОНСТРУКТОРА  [Самый простой детский конструктор. Поделка - чашка.](http://rodnaya-tropinka.ru/kak-sdelat-konstruktor-dlya-detej-za-1-minutu-svoimi-rukami/konstruirovanie-chashka/) | СКАМЕЙКА  [Конструктор своими руками.](http://rodnaya-tropinka.ru/kak-sdelat-konstruktor-dlya-detej-za-1-minutu-svoimi-rukami/konstruktor-svoimi-rukami/) |

**2. «Формы познания»,** т.е. геометрические тела.

[](http://rodnaya-tropinka.ru/kak-sdelat-konstruktor-dlya-detej-za-1-minutu-svoimi-rukami/raboty-iz-goroha/)

**КАК ЗАНИМАТЬСЯ С КОНСТРУКТОРОМ?**

Сначала ребенок делает фигуры из детского конструктора **по образцу** ( от простых фигур к более сложным).

Когда он освоит возможности конструктора, то уже сможет **придумать свои фигуры –** столик, шкафчик, кроватку для сказочного героя, летающую тарелку, дерево, башенку, избушку и т.д.

В дальнейшем можно **сочетать конструкцию из гороха и другие способы – например, плетение.** Вот такую поделку — тележку  с использованием плетения предлагал делать с детьми Ф. Фребель.

КАК СДЕЛАТЬ ПОДЕЛКУ — ТЕЛЕЖКУ ВМЕСТЕ С ДЕТЬМИ?

[](http://rodnaya-tropinka.ru/kak-sdelat-konstruktor-dlya-detej-za-1-minutu-svoimi-rukami/telezhka-podelka/)

Если Вам интересен такой конструктор – буду очень рада. А если кто-то попробует его с детьми  или даже без детей – у вас все получится. Мы за Вас порадуемся все вместе!