**Исследовательский проект:**

 **«Живой дом, или Как мы с папой изучали дом»**

**Воспитатель:** Шевчук Марина Владимировна

МБДОУ д/с №71 Г. Белгород

**ГИПОТЕЗА:** Дом, в котором мы живем - как живой организм.

**ЦЕЛЬ:** Выяснить, чем дом похож на живой организм и как работают его органыю.

**ЗАДАЧИ:**

**Разузнать:**

* откуда в доме вода?
* как бороться с наводнением?
* что за решеткой под потолком?
* как дом греется?
* почему горит свет и работает телевизор?
* откуда в телевизоре кино?

**Задумался: Как живой…**

Однажды я услышал, как у нас дома кто-то рычит. Мама сказала, что это водопроводный кран возмущается, что его давно не ремонтировали.

«А разве кран – живой?», - пошутил я. «Почти. Весь наш дом - как живое существо. У него есть много разных органов, необходимых для жизни».

**Спросил у папы**

Я посмотрел на водопроводный кран, и мне стало интересно: - Откуда в нём вода? Папа рассказал, что глубоко под землей есть подземные реки и озера. Люди с помощью специальных машин сверлят в земле длинные отверстия – скважины, в которые вставляют трубы. Вот по этим трубам вода течёт к нам. Конечно, не сама собой: воду высасывают и гонят по трубам насосы. Я взял стакан с соком и трубочку и стал пить сок. «Вот так?»- спросил я папу. «Приблизительно», - ответил он.

**Понаблюдал**

Потом мы пустили воду из всех кранов и слушали, как она журчит. Папа сказал, что это – ради опыта, а вообще воду просто так расходовать нельзя. И еще, чтобы я запомнил: нельзя кран оставлять открытым без присмотра, не то в квартире может получиться настоящее наводнение. Ещё наводнение будет, если прорвёт водопроводную трубу. А чтобы этого не случилось, есть специальные краны, которые перекрывают воду во всей квартире. И папа показал мне два крана в ванной комнате. «А почему два?- спросил я. «Один перекрывает горячую воду, а другой холодную». Мы завинтили эти краны, и как по волшебству вода перестала журчать. «Вот видишь, - сказал папа,- мы перекрыли воду во всей квартире. Когда уезжаешь из дома надолго, лучше всего так делать. А то можешь нечаянно устроить наводнение.

**Провели опыт**

Всё живое дышит. Раз дом как живое существо - он тоже дышит? Папа показал мне маленькое зарешеченное окошко у самого потолка. «За этим окошком есть труба, которая ведет на крышу. Через нее дышит наш дом. Это называется вентиляция. Папа провел опыт. Зажег спичку и поднес ее к окошку вентиляции. Пламя спички потянулось к окошку, как будто там, в темноте, кто-то большой втягивает в себя воздух. «Дом вправду дышит», - сказал я папе.

**Спросил у мамы:**

Если наш дом как живой, то ему должно быть холодно во время морозов. Но дому не холодно, потому, что у него есть батареи, а в них горячая вода. «А почему вода горячая? – спросил я у мамы. Где же печка, которая нагревает воду? Я помню сказку про Емелю, который на печке ездил. И печку помню. Только в нашей квартире печки нет и негде ей спрятаться. «Наша печка совсем не похожа на печку из сказки, - сказала мама. - Она огромная, почти как наш дом. И стоит в этой печке огромной котел с водой, поэтому эта печка называется котельная. Вода в котле нагревается и по трубам с помощью насосов идет в дом». Вот какая эта печка длинная. Начинается в котельной, а заканчивается у нас в квартире. Вот бы покататься на такой печке, как Емеля.

**Знаменитый опыт с расческой**

 У каждого человека есть любимая еда. У меня это \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Если дом как живой, то тоже должен питаться, а то откуда ж у него сила стирать, гладить, холодить, включать телевизор, освещать нашу комнату? «Наш дом питается электричеством, - сказал папа. « А что такое электричество?»

 Папа объяснил с помощью расчески… Мы взяли расческу, причесались, а потом прикоснулись расческой к кусочку бумаги. Клочок бумаги прилип к расческе. Папа сказал, что во время трения расчески о волосы очень маленькие частицы, под названием электроны собираются вместе и получается электрическая сила. Для дома электричество вырабатывается на электростанции и не с помощью расчески, с помощью больших штуковин под названием турбины. И электричества электростанция дает так много, что хватает и на стирку и на свет и на телевизор.

**Есть о чем подумать**

- Электричество даёт приборам силу. Но откуда в телевизоре появляются фильмы и другие передачи? Стиральная машина мультиков не показывает…

Оказывается, у дома есть удивительные уши – антенны. Через эти уши-антенны, с помощью электрических сигналов **доносятся** все передачи, которые потом нам показывает телевизор. А как это происходит? Папа сказал, что об этом я узнаю, когда буду учиться в школе.

**ВЫВОДЫ:** Дом, оказывается, как живое существо, а значит за ним нужно присматривать, ухаживать и беречь его, чтобы нам в нашем доме было всегда хорошо и уютно.