

Научная конференция воспитанников МБДОУ  
«Детский сад №34 «Крепыш»  
«Мир вокруг нас»

# Исследовательский проект «Я – исследователь»

## Тема: Откуда берется холод в ХОЛОДИЛЬНИКЕ?

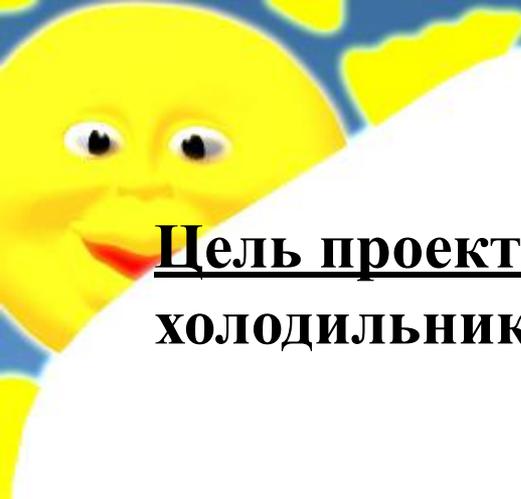
Автор:

*Муртазин Булат Рустамович  
Воспитатель группы №11  
МБДОУ «Детский сад №34  
«Крепыш» г. Новочебоксарск*

Руководитель:

*Артемьева Альбина Олеговна  
Воспитатель группы №11  
МБДОУ №34 «Крепыш»  
г. Новочебоксарск*

*Г. Новочебоксарск, 2016*



**Цель проекта: Узнать откуда берется холод в холодильнике?**

**Задачи:**

- 1. Осмотреть домашний холодильник изнутри и снаружи.**
- 2. Узнать, на какой полке холодильника спрятался холод.**
- 3. Просмотреть познавательные мультфильмы.**

**Гипотеза: В холодильнике есть мотор, который вырабатывает холод.**

## Актуальность



Холодильник есть в каждом доме. Это главный хранитель еды. Из-за холода продукты в холодильнике долго не портятся. И мне трудно представить, как жили в старину без холодильника. Мне бабушка рассказывала, как в старину люди в деревнях летом скоропортящиеся продукты хранили в погребах или в ледниках. Еще с зимы люди в погребах запасались льдом, его хорошо укрывали и хранили там продукты. Самый первый холодильник был у моего прадеда. И он гордился этим. Поэтому, узнать больше о холодильнике – для меня очень важно.



# Методы исследования:

1. **Наблюдение.**
  2. **Экспериментирование.**
  3. **Просмотр познавательного мультфильма.**
  4. **Изучение и обработка опыта**
- 

## Результаты исследования.

Дома у нас есть двухкамерный холодильник «Атлант». Сверху холодильник, снизу морозильник. Мы с бабушкой решил осмотреть холодильник. В холодильнике кроме продуктов на полках мы ничего не увидели, но почувствовали, как идет ХОЛОД



## Результаты исследования.

Морозильная камера – самое холодное место в холодильнике. На внутренней задней стенке холодильника виднеется трубочка, и она выходит наружу. Трубочка покрыта инеем и от него идет холод.



**Снаружи на дверце холодильника кроме магнитов ничего нет. Задняя стенка холодильника полностью протянута трубочкой. И чтобы трубочка не повредилась, там есть защитная решетка. От этой трубы идет тепло. В нижней задней части холодильника мы увидели черный металлический предмет. Нам кажется это и есть мотор, который вырабатывает холод в холодильнике. По словам бабушки, он называется компрессор.**



**Мы решил узнать, на какой полке холодильника холода больше. И провел опыт. В стаканы налил воды и поставил на разные полки холодильника**



**Через час мы измерили температуру воды в стаканах.**

**Вода на нижней полке  $8^{\circ}\text{C}$**

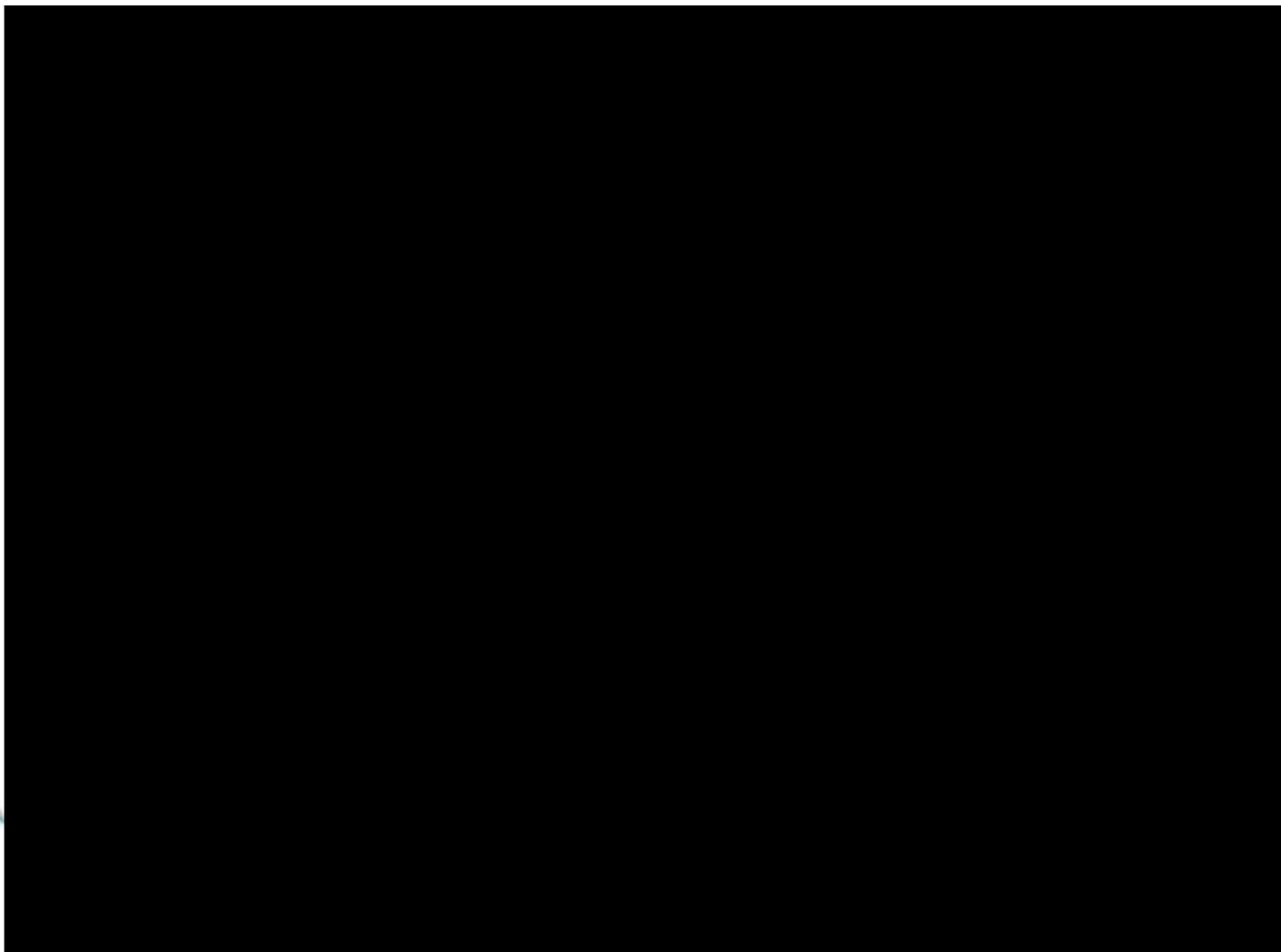
**На средней полке  $8,5^{\circ}\text{C}$**

**На верхней полке  $9^{\circ}\text{C}$ .**

**Чем ниже полка, тем холоднее в холодильнике.**



**Чтобы лучше понять, как работает компрессор, мы решили посмотреть мультфильм про фиксиков, где рассказывается про работу холодильника.**



1

## Выводы:

1. Мы узнали, что в холодильнике самое холодное место – это морозильная камера. А холод идет по трубочке, которая виднеется внутри морозильной камеры. А в холодильнике эта трубочка не виднеется, значит она скрыта под обшивкой, и поэтому там не так холодно, как в морозильнике.



2

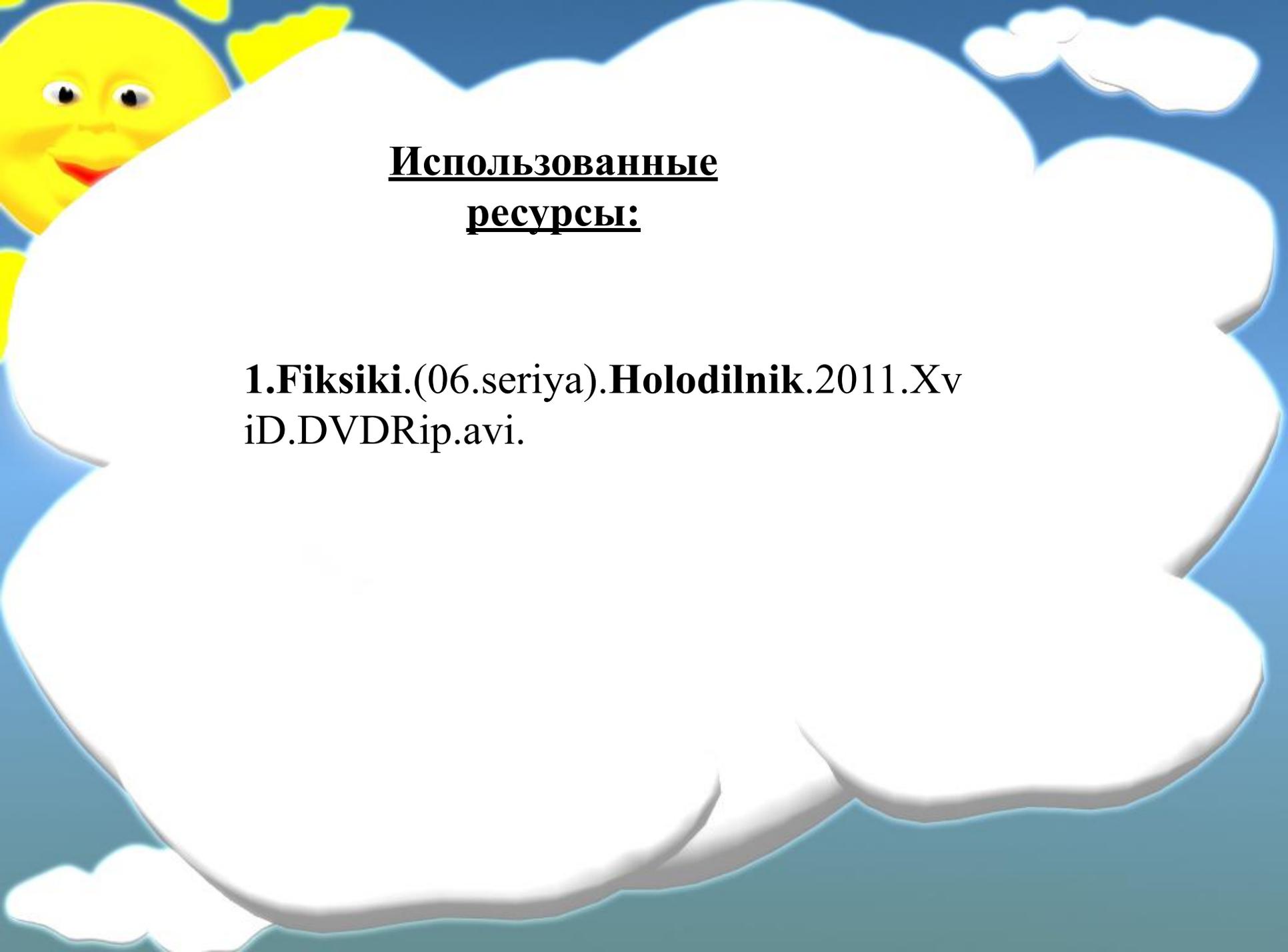
2. Я выяснил, что в холодильнике самая холодная полка – это нижняя, которая ближе к морозильной камере.



3

**Я понял, что компрессор гоняет специальную жидкость по трубочке. В той части трубочки, которая находится внутри холодильника, жидкость превращается в пар и забирает тепло из холодильника, сама трубочка становится холодной. А в трубочке, которая осталась снаружи холодильника, пар опять превращается в жидкость и отдает тепло, которое забрала внутри холодильника. Поэтому трубочка за холодильником теплая.**





**Использованные  
ресурсы:**

**1.Fiksiki.(06.seriya).Holodilnik.2011.Xv  
iD.DVDRip.avi.**