

ВОШЕБНЫЕ

ТРАНСПОРТ

ДЛЯ

ВЕЩАМИ



## ОПРОСНИК ВЗРОСЛЫХ И ДЕТЕЙ

ДЕД МОРОЗ ЖИВЁТ В ВЕЛИКОМ УСТЬЮГЕ  
И У НЕГО ЕСТЬ ВНУЧКА СНЕГУРОЧКА



ПОДАРКИ ДЛЯ ДЕТЕЙ ДЕД МОРОЗ  
РАЗВОЗИТ НА САНЯХ.



У ДЕДА МОРОЗА ЕСТЬ ПОМОЩНИКИ,  
ГНОМЫ, КОТОРЫЕ ПОМОГАЮТ ИЗГОТОВИТЬ  
И ВЛИВАТЬ ПОДАРКИ.



ДЕДУ МОРОЗУ НУЖНА ПОМОЩЬ, КОГДА  
ОН РАЗВОЗИТ ПОДАРКИ, ПОТОМУ ЧТО  
ПОДАРКОВ ОЧЕНЬ МНОГО, А ЕМУ НУЖНО  
УСПЕТЬ ВСЁ ВОВРЕМЯ.



СОВРЕМЕННЫЕ, УСОВЕРШЕНСТВОВАВШИЕСЯ  
МЕХАНИЗМЫ МОГУТ  
ОБЛЕГЧИТЬ РАБОТУ ДЕДА  
МОРОЗА.

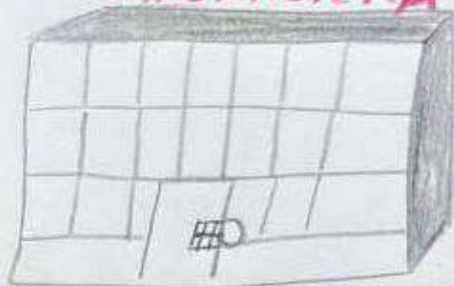


ПОДУМАЙ, У КОГО МОЖНО СПРОСИТЬ О ТОМ, ЧТО ТЫ ХОЧЕШЬ  
УЗНАТЬ. ЗАРИСУЙ ИЛИ ПРИКЛЕЙ ФОТОГРАФИЮ ТЕХ, КОГО ТЫ  
ОПРОСИЛ. ПОПРОСИ ВЗРОСЛЫХ ЗАПИСАТЬ ОТВЕТЫ. А КАК БЫ ТЫ  
ОТВЕТИЛ НА СВОЙ ВОПРОС?



# ПОИСК ИНФОРМАЦИИ В РАЗЛИЧНЫХ ИСТОЧНИКАХ

БИБЛИОТЕКА



НОУТБУК



ТЕЛЕВИЗОР

ЗАРИСУЙ ИЛИ ПРИКЛЕЙ ИЛЛЮСТРАЦИЮ ИСТОЧНИКОВ  
ИНФОРМАЦИИ.  
ГДЕ БОЛЬШЕ ВСЕГО ИНТЕРЕСНОГО ДЛЯ СЕБЯ ТЫ УЗНАЛ,  
ОТМЕТЬ ЭТО!

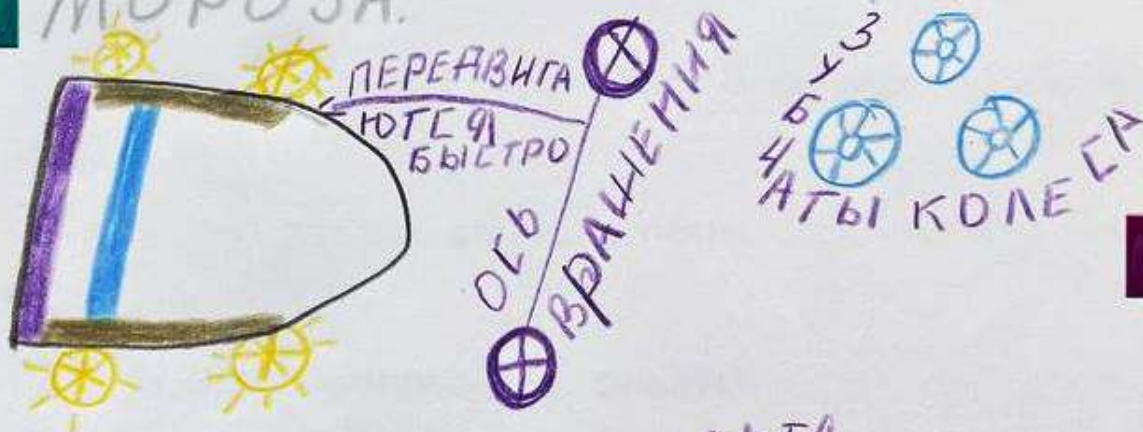


# ЛУЧШИЙ ОТВЕТ

## ЛУЧШИЙ ОТВЕТ ДАЛ ВОСПИТАТЕЛЬ



СОВРЕМЕННЫЕ, УГОВЕРШЕН  
СТВОВАННЫЕ МЕХАНИЗМЫ  
МОГУТ ОБЛЕГЧИТЬ РАБОТУ ДЕДА  
МОРОЗА.



КТО ДАЛ САМЫЙ ЛУЧШИЙ И ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ НА ТВОЙ ВЗГЛЯД?  
ЗАРИСУЙ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ. ПОПРОСИ ВЗРОСЛЫХ ЗАПИСАТЬ  
ЛУЧШИЙ ОТВЕТ.



ПРАКТИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ  
ОПРОС ДЕТЕЙ  
«НУЖНА ЛИ ПОМОЩЬ ДЕДУ МОРОЗУ?»

ВОПРОСЫ:

1. Как вы думаете, нужна ли помощь Деду Морозу в доставке подарков?
2. Кто помогает Деду Морозу в изготовлении подарков?
3. Кто или что помогает Дедушке развозить подарки?
4. Могут ли механизмы облегчить работу Деда Мороза?
5. Какие механизмы вы знаете?
6. Какая техника может помочь Деду Морозу?

ВЫВОДЫ: БОЛЬШИНСТВО ДЕТЕЙ ОТВЕТИЛИ, ЧТО ПОМОЩЬ ДЕДУ МОРОЗУ НУЖНА И В ИЗГОТОВЛЕНИИ, И В ДОСТАВКЕ ПОДАРКОВ. ЛУЧШИМИ ПОМОЩНИКАМИ ОНИ СЧИТАЮТ САНИ И УВЕРЕНЫ, ЧТО МЕХАНИЗМЫ МОГУТ ОБЛЕГЧИТЬ ЕМУ РАБОТУ.

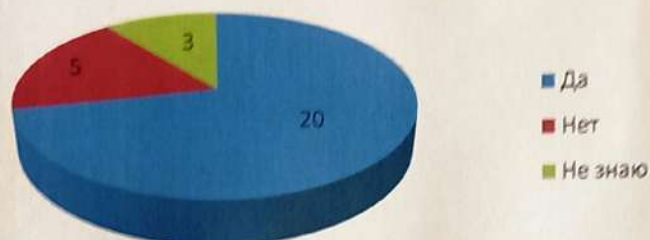


# ПРАКТИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

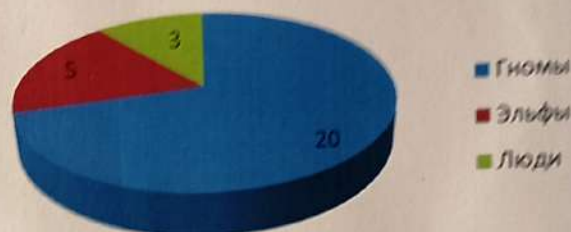
## ОПРОС ДЕТЕЙ «НУЖНА ЛИ ПОМОЩЬ ДЕДУ МОРОЗУ?»

### ДИАГРАММЫ «РЕЗУЛЬТАТЫ ОПРОСА ДЕТЕЙ»

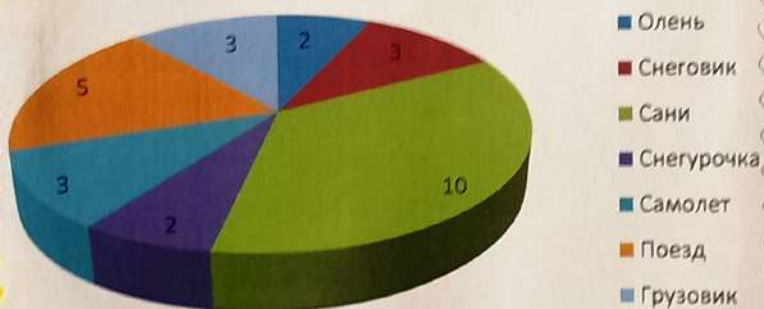
Нужна ли помощь Деду Морозу в доставке подарков?



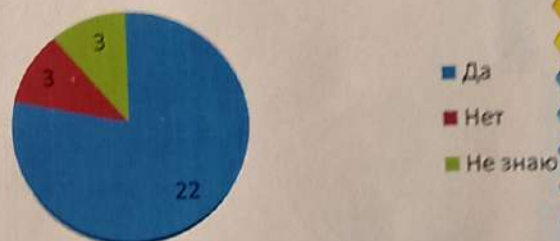
Кто помогает Деду Морозу в изготовлении подарков?



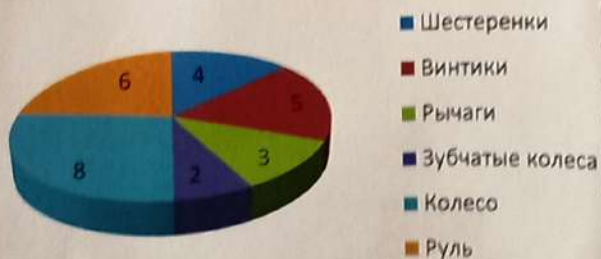
Кто или что помогает Деду Морозу развозить подарки?



Могут ли механизмы облегчить работу Деда Мороза?



Какие механизмы вы знаете?



Какая техника может помочь Деду Морозу?





# ПРАКТИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ИЗГОТОВЛЕНИЕ ПОДЪЕМНОГО КРАНА

**Цель:** Построить для Деда Мороза башенный кран для быстрого и легкого подъема грузов.

**Используемый конструктор:** конструктор «КУБУС» и конструктор Лего Education



## ХОД:

1. Мы взяли конструктор «Кубус» и построили из него платформу, башню, и стрелу крана.

2. В стрелу мы поместили пластину из конструктора Лего Education.

3. Потом к ней прикрепили ручку и шкив - колесо с канавкой на ободке.

4. На шкив накрутили шпагат, а на шпагат прицепили крючок для подъема грузов.

Итак, наш кран прекрасно поднимает подарки.



# ПРАКТИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ НАШИ ЗАРИСОВКИ ПОДЪЕМНЫЙ КРАН



КОНСТРУКТОР - КУБУГ



ПЛАТФОРМА



СТРЕЛА



БАШНЯ

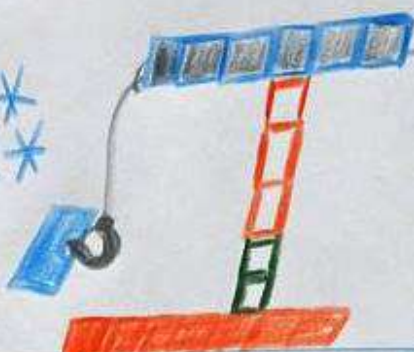
ШКИВ

ПЛАСТИНА ИЗ  
КОНСТРУКТОРА ЛЕГО



СТРЕЛА

КОЛЕСО



КРАН ХОРОШО  
ПОДНИМАЕТ ПОДАРОК

**ВЫВОД:** НАМ УДАЛОСЬ ПОСТРОИТЬ ПОДЪЕМНЫЙ КРАН,  
КОТОРЫЙ ЛЕГКО БУДЕТ ПОДНИМАТЬ ПОДАРОК И ПЕРЕМЕЩАТЬ  
ИХ НА КОНВЕЙЕРНУЮ ЛЕНТУ



# ПРАКТИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ИЗГОТОВЛЕНИЕ КОНВЕЙЕРНОЙ ЛЕНТЫ

**Цель:** Построить конвейерную ленту для быстрого и легкого перемещения грузов в сани Деда Мороза.

**Используемый конструктор:** конструктор Лего и конструктор Лего Education.

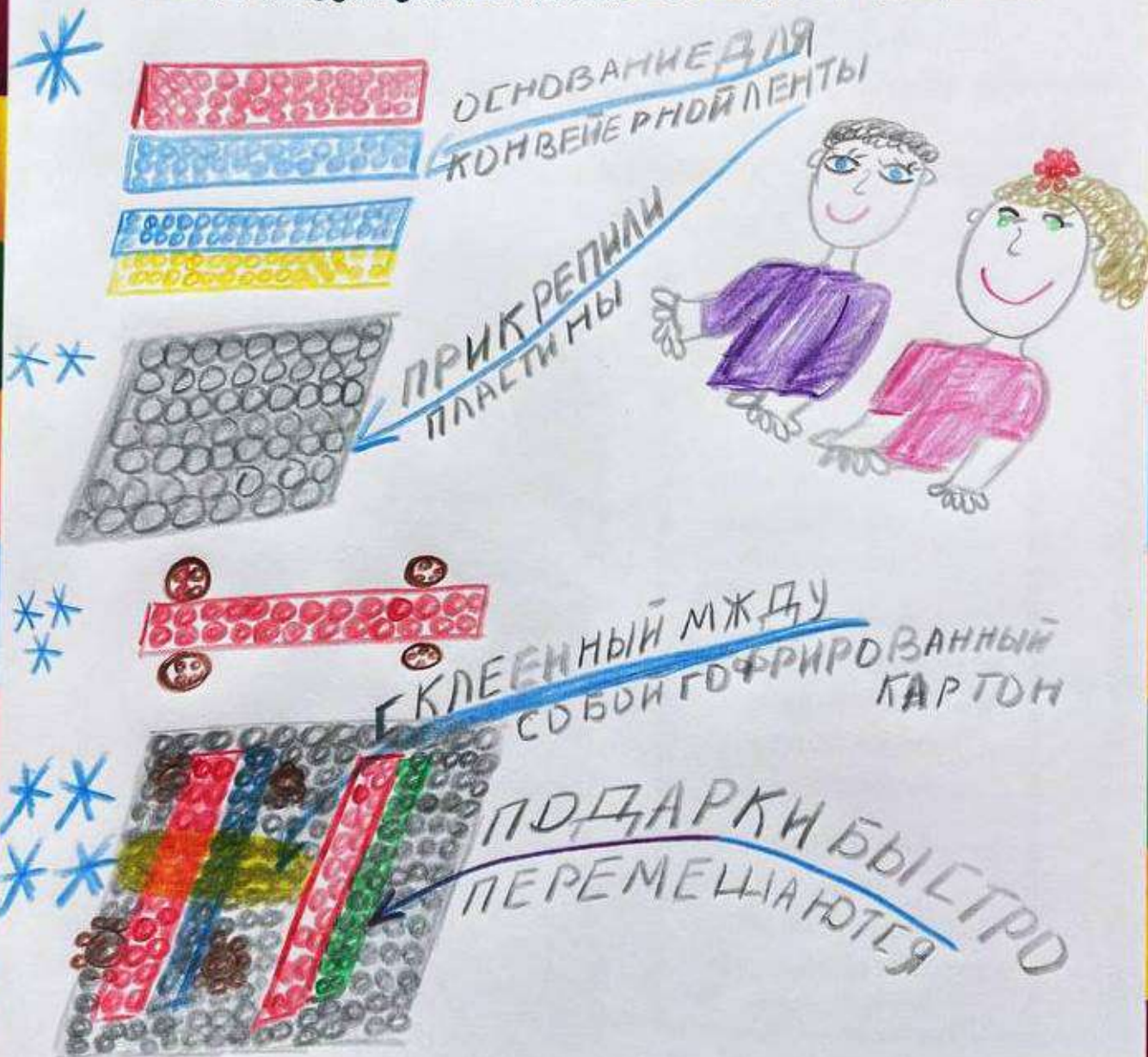


## ХОД:

1. Мы из конструктора Лего построили основание для конвейерной ленты.
  2. После этого мы прикрепили пластины из конструктора Лего Education.
  3. Потом к ним прикрепили 4 зубчатых колеса, соединенных между собой осями, а потом прикрепили ручку.
  4. На платформу с зубчатыми колесами мы надели склеенный между собой гофрированный картон.
  5. Наша конвейерная лента готова.
- Итак, наша лента быстро перемещает подарки в сани Деда Мороза.



# ПРАКТИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ НАШИ ЗАРИСОВКИ ИЗГОТОВЛЕНИЕ КОНВЕЙЕРНОЙ ЛЕНТЫ



**ВЫВОД:** С ПОМОЩЬЮ КОНВЕЙЕРНОЙ ЛЕНТЫ ПОДАРКИ БЫСТРО ПЕРЕМЕЩАЮТСЯ В САНИ ДЕДА МОРОЗА.



## ПРАКТИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ИЗГОТОВЛЕНИЕ СНЕГОСАНЕЙ

**Цель:** Построить для Деда Мороза снегосани для быстрой доставки подарков ребятам.

**Используемый конструктор:** конструктор «КУБУС» и конструктор Лего Education



### ХОД:

1. Из конструктора Лего мы смастерили снегосани для Деда Мороза.

2. Потом усовершенствовали их с помощью 4 шин и 4 ступиц и осей вращения.

Итак, благодаря этому наши усовершенствованные сани передвигаются очень быстро.



ПРАКТИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ  
НАШИ ЗАРИСОВКИ  
СНЕГОСАНИ



**ВЫВОД:** НАШИ УСОВЕРШЕНСТВОВАННЫЕ СНЕГОСАНИ ПОМОГУТ  
БЫСТРО ДОСТАВЛЯТЬ ПОДАРКИ ИЗ ВЕЛИКОГО УСТЬЮГА ВСЕМ  
РЕБЯТАМ



# ПРАКТИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ИЗГОТОВЛЕНИЕ КАТАПУЛЬТЫ

**Цель:** Построить катапульта для быстрого и легкого перемещения подарков в детский сад.

**Используемый конструктор:** конструктор Лего Education.



## ХОД:

1. Мы с помощью кубиков и пластинок построили основание для катапульта.
2. Потом взяли несколько балок с гвоздиками, соединили их между собой и к ним присоединили зубчатые колеса, чтобы она работала, как рычаг.

Итак, теперь наша катапульта быстро перемещает подарки в детский сад.



# ПРАКТИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ НАШИ ЗАРИСОВКИ

## КАТАПУЛЬТА КОНСТРУКТОР ЛЕГО: НАШИ ПОМОЩНИК



ПОДАРОК  
В Д.САД



**ВЫВОД: КАТАПУЛЬТА ОЧЕНЬ ЛЕГКО И БЕЗ УСИЛИЙ БУДЕТ ПЕРЕМЕЩАТЬ ПОДАРКИ В ДЕТСКИЙ САД.**



# ПРАКТИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ИЗГОТОВЛЕНИЕ ПРАЗДНИЧНОЙ ЕЛКИ НА МЕХАНИЗМЕ

**Цель:** Построить праздничную елку из шестеренок и весело встретить Новый год.

**Используемый конструктор:** конструктор «Шестеренки»



## ХОД:

1. Мы взяли конструктор «Шестеренки» и построили платформу для будущей елочки.

2. Потом взяли шестеренки и соединили их от самой большой до самой маленькой (снизу вверх).

3. В полученную елку мы вставили батарейки.

Итак, включив рычаг, елочка начинает вращаться вокруг себя.



# ПРАКТИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ НАШИ ЗАРИСОВКИ ИЗГОТОВЛЕНИЕ ПРАЗДНИЧНОЙ ЕЛКИ НА МЕХАНИЗМЕ



ВЫВОД: НАША ЕЛОЧКА ИЗ ШЕСТЕРЕНОК СОЗДАЕТ ПРАЗДНИЧНОЕ НАСТРОЕНИЕ



# ПРАКТИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПОСТРОЙКИ

**Цель:** построить дополнительные постройки для проекта «Помощники Деда Мороза»

**Используемый конструктор:** конструктор Лего, конструктор Лего «Большая стройка», конструктор «Цветик», конструктор Кубус, конструктор «Волшебные шестеренки»

## ДЕТСКИЙ САД

С помощью конструктора Лего «Большая стройка» мы построили наш детский сад.



## ДОМ ДЕДА МОРОЗА

С помощью конструктора «Кубус» мы построили домик Деда Мороза.

## ВОЛШЕБНЫЕ ДЕРЕВЬЯ

С помощью конструктора «Цветик» мы построили волшебные деревья.

## ЦЕХ

С помощью конструктора «Волшебные шестеренки» мы построили цех по производству подарков для ребят.





ПРАКТИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ  
НАШИ ЗАРИСОВКИ  
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПОСТРОЙКИ

ДЕТСКИЙ САД

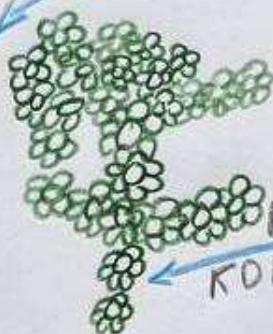


ЛЕГО-БОЛЬШАЯ  
СТРОЙКА

ДОМ ДЕДА МОРОЗА



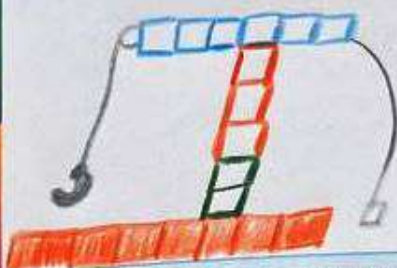
КОНСТРУКТОР-КУБУС



ВОЛШЕБНЫЕ ДЕРЕВЬЯ  
КОНСТРУКТОР-ЦВЕТИК

ЦЕХ ПО ПРОИЗВОДСТВУ  
ПОДАРКОВ

КОНСТРУКТОР-ВОЛШЕБНЫЕ  
ЩЕТЕРЁЧКИ



ПОДАРКИ



ВЫВОД: С ПОМОЩЬЮ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ПОСТРОЕК МЫ  
СОЗДАЛИ ЦЕЛЫЙ ГОРОД ДЛЯ ПРОЕКТА «ПОМОЩНИКИ ДЕДА  
МОРОЗА»



## ДЕЛАЕМ ВЫВОДЫ

- \* МЫ НАУЧИЛИСЬ ДОБЫВАТЬ ЗНАНИЯ И ФИКСИРОВАТЬ ИХ В ДНЕВНИК.
- \*\* МЫ НАУЧИЛИСЬ ДЕЛАТЬ РАЗНЫХ ПОМОЩНИКОВ ДЛЯ ДЕДА МОРОЗА.
- \*\* БЛАГОДАРЯ МЕХАНИЗМАМ МЫ ДОСТАВИЛИ ВОВРЕМЯ ПОДАРКИ В ДЕТСКИЙ САД.
- \*\* МЫ СОЗДАЛИ ПРАЗДНИЧНОЕ НОВОГОДНЕЕ НАСТРОЕНИЕ.
- \*\*\* МЫ ДОКАЗАЛИ, ЧТО МЕХАНИЗМЫ ПРИНОСЯТ МНОГО ПОЛЬЗЫ.

ГИПОТЕЗА ПРДТВЕРДИЛАСЬ: С ПОМОЩЬЮ РАЗНЫХ МЕХАНИЗМОВ МОЖНО ПОМОЧЬ ДЕДУ МОРОЗУ В ДОСТАВКЕ ПОДАРКОВ ДЛЯ РЕБЯТ ВОВРЕМЯ. МЫ ОСТАЛИСЬ ОЧЕНЬ ДОВОЛЬНЫ, ЧТО ПОМОГЛИ ДЕДУ МОРОЗУ.

СДЕЛАЙ ВЫВОДЫ И ПОПРОСИ ВЗРОСЛЫХ ЗАПИСАТЬ ИХ.



