Однажды я гуляла по улице. Погода была морозная, с неба падал **снег**. Всё покрылось пушистым слоем **снега**. Было красиво, как в сказке. Мне вдруг очень захотелось слепить **снеговика**. Я взяла в руки **снег**, хотела слепить **снеговика**, но ком совсем не хотел лепиться, он тут же рассыпался. Я задумалась:

«Почему **снег не всегда липнет**? Отчего зависит липкость **снега**?».

Так появилась гипотеза:

• Может, на липкость **снега** влияет разное время суток.

• Или на это влияют погодные условия.

Я поставила перед собой цель: узнать интересные сведения о **снеговиках и понять**, отчего зависит липкость **снега**.

Задачи:

1. Больше узнать о **снеговиках**.

2. Понять, как влияет липкость **снега на создание снеговика**.

Объекты **исследования**: **снег**, **снеговик**.

Актуальность.

Я хожу в **детский сад**, и на территории хочу слепить много **снеговиков**, что бы всем проходящим мимо дарить хорошее настроение и улыбки.

Методы **исследования**:

• опрос ребят в группе;

• мои эксперименты;

• работа с литературой, интернет ресурсами.

Провести эксперименты со **снегом**

1) Провела эксперименты со **снегом**:

• в разное время суток;

• при разной температуре воздуха.

Основная часть

История снежного человечка.

Первые **снеговики изображались злыми**. Это не случайно, ведь в те времена было очень холодно. А по другой легенде, **снеговики – это ангелы**. Ведь **снег – это дар неба**. А значит, **снеговик – ангел**, который может передавать Богу просьбы людей. Например, нос в виде морковки прикрепляли, чтобы был урожай. Перевернутое ведро на голове символизировало достаток в доме.

Как лепить **снеговика**?

Лепка **снеговика** – традиционная русская забава. Для удачной лепки **снеговика** обязательно соблюдение трех главных условий:

• липкий **снег**;

• варежки или перчатки;

• веселая компания.

Самый простой **снеговик – снеговик классический**, состоящий из трех снежных шаров разных размеров. Голова, туловище, ноги.

В качестве носа **снеговику** часто служит морковка – символ плодородия.

Роль глаз у **снеговика** могут выполнять крупные бусины, угольки, шишки.

Руки **снеговика** могут быть сделаны из веток.

Краски и кисточки помогут расцветить снежную фигуру и сделать е заметной для всей округи.

Мои эксперименты и наблюдения.

1)Сначала я решила проверить: влияет ли на липкость **снега время суток**? Стала лепить снежок утром, днем и вечером и так несколько дней подряд. Температура воздуха в эти дни была почти одинаковая – от 15 С до 17 С. Снежок ни разу не слепился.

Значит, время суток на липкость **снега не влияет**.

2) Я знаю, что **снег состоит из снежинок**, но раньше я думала, что снежинки – это замёрзшие капельки воды. Оказывается, это не так. **Снег** никогда не родится из капелек воды. Капельки воды могут стать градинками. Но капельки воды никогда не превращаются в красивые шестиугольные звёздочки – снежинки. Снежинка образуется из водяных паров.

3) Я провела эксперимент. Охладила таз, перчатки. Занесла **снег в комнату t=25 C**. Попробовала слепить сразу. Ком не слепился. **Снег рассыпчатый**. Попробовала через 5 мин. Ком плохо лепится. Попробовала через 10 мин. **Снег** хорошо лепится и даже можно скатать ком. Эксперимент подтвердил, что на липкость **снега** влияет температура воздуха. А еще при проведении этого эксперимента обнаружилось, что температура воздуха влияет на состояние снежинки. В тепле состояние снежинки изменяются, они начинают подтаивать и становится влажными. Влажные снежинки хорошо склеиваются между собой. Вывод: на липкость **снега** влияет температура воздуха.

Интересные факты.

1. Самый высокий в Европе **снеговик** красуется на склонах горнолыжного курорта в Австралии, в городе Гальтюр: его высота достигла 16 метров 70 сантиметров.
2. Не отстаем в этом деле и мы! В Москве уже несколько лет подряд в усадьбе Деда Мороза проводится ежегодный конкурс *«Парад****снеговиков****»*.
3. А в России есть День **снеговика**, правда, он ещё не очень распространен. Празднуется день **снеговиков – 28 февраля**. В этот день **снеговика лепят всей семьёй**, с друзьями или в одиночку. При этом нужно загадать желание, одно на всех или каждый – своё.
4. Весной 1944 года в Москве выпали хлопья размером до 10 сантиметров.

**Снеговики в литературе**.

Во время **исследования** я нашла много загадок и стихов о **снеговике**.

Для нашего народа **снеговик** – тоже один из любимых новогодних персонажей. *«****Снеговик-почтовик****»*, *«Когда зажигаются ёлки»* **снеговик** выступает как верный помощник Деда Мороза по хозяйству. **Снеговичков** искусно рисуют на поздравительных открытках.

Выводы.

• Погодные условия влияют на липкость **снега**. Обнаружилось, что снежинки образуются не из капелек воды, а из водяного пара.

• Не подтвердилась – время суток не влияет на липкость **снега**

• **Снеговиков делают во всем мире**

• Теперь я знаю, почему первый **снег выпавший осенью**, и **снег**,падающий зимой при температуре от 0 до -7 С, позволит нам поиграть в снежки и вылепить снежную фигуру.