



Проект
**«Что делать, если...
СЛИШКОМ ХОЛОДНО»**

Автор –
ученица 2 «Ж» класса
МБОУ СОШ №12 г. Сургута
Винокурова Елизавета

Климат Сургута



Цель исследования:

выяснить, какие следует предпринять меры, чтобы не замерзнуть и как согреться, если ты уже замёрз.



Задачи исследования

- Узнать больше о том, какое влияние оказывает мороз на организм человека.
- Провести опрос среди знакомых и родных, подвести итоги.
- Провести эксперименты.
- Познакомиться с русскими пословицами, поговорками, приметамми о зиме, морозах.
- Выполнить творческую работу по теме.

Основополагающий вопрос

**«Что делать, если...
зуб на зуб не попадает?»**

План действий

- Изучаю информацию о влиянии холода на организм человека.
- Узнаю, как животные приспособляются к зимним морозам.
- Провожу опрос о шубе среди родных и знакомых.
- Провожу эксперименты № 1 и № 2.
- Узнаю, какой должна быть зимняя одежда.
- Читаю о других мерах предосторожности в сильный мороз.

Движение даёт тепло!

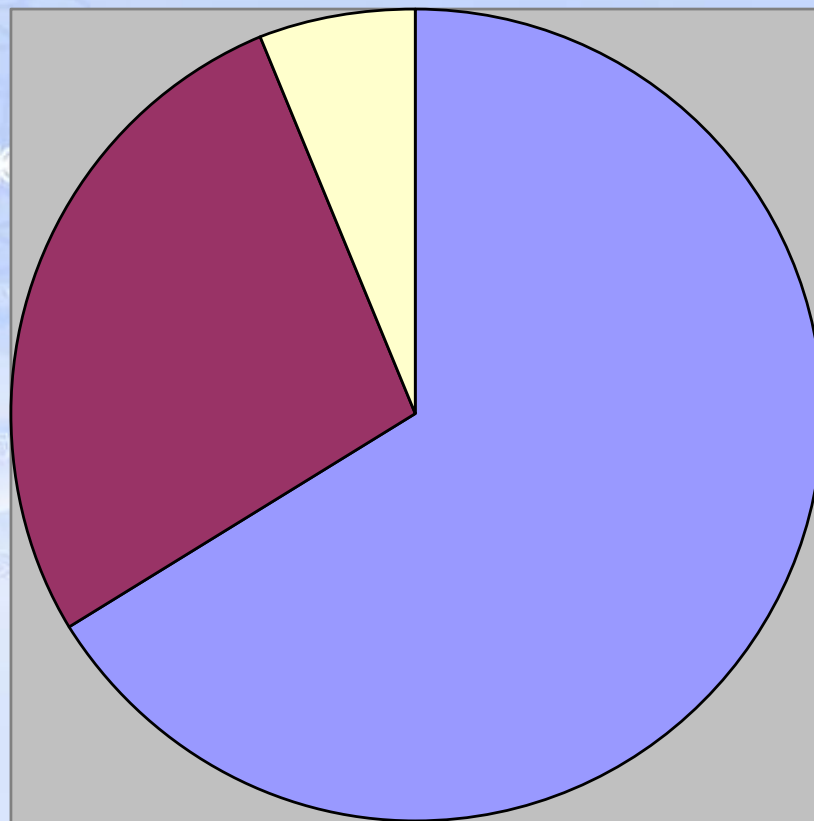


Греет ли шуба?

Не случайно в тех краях, где морозные зимы, в природе не встретишь зверей без густого меха. Некоторые животные даже меняют шубку зимой на более тёплую.



Предпочтения в выборе верхней одежды



■ шуба 66%
■ пухов 28%
■ дубл 6%



Родственник	Мех	Преимущества	Недостатки
Мама	Норка	Тёплая, красивая, легкая	Дорогая
Тетя Оксана	Бобёр	Мягкая, устойчива к влаге	Тяжёлая, дорогая
Тётя Света	Кролик	Красивая, недорогая	Недолговечная, недостаточно тёплая
Бабушка Галя	Мутон (выделка овчины)	Очень тёплая, недорогая	Тяжёлая, не мягкая
Бабушка Наташа	Енот	Долговечная, тёплая	Недостаточно красивая, полнит

У каждого вида меха свои преимущества и свои недостатки. Зная их, несложно сделать правильный выбор при покупке шубы.

Для того, чтобы выяснить, греет ли шуба, я узнала о теплопроводности и провела два эксперимента.

Теплопроводность – это свойство передавать теплоту от нагретых участков к более холодным.

С.И. Ожegov

Эксперимент №1

1. Взяла два брикета мороженого – один завернула в шубу, а второй оставила на столе.

2. Через полчаса я заметила, что порция на столе стала таять и превращаться в жидкость, и тогда я заглянула в шубу.

Каково было моё удивление – порция, которая лежала в шубе, только начинала становиться мягкой.

И тут я подумала: неужели шуба не греет, неужели – она холодит?



Эксперимент №2

1. Взяла две банки, налила в каждую из них одинаковое количество кипятка из чайника. Одну банку оставила на столе, а вторую завернула в шубу.

2. Примерно через час я измерила температуру воды в обеих банках. В банке, которая была в шубе, температура оказалась выше (50 градусов), чем температура воды во второй банке (35 градусов).

Из этого я сделала вывод: шуба не холодит.



Так, какой же смысл в шубе? Дело в том, что она мешает перемешиваться теплу и холоду. И ей все равно, кого и что защищать – тебя от холода или сосульку от тепла. На самом деле греют нас не вещи, а тот слой воздуха, который они удерживают вокруг нашего тела.



- Итак, на вопрос «Греет ли нас шуба?», надо ответить, что шуба только помогает нам греть самих себя. Вернее было бы говорить, что мы греем шубу, а не она нас.



Шапка, варежки и обувь – важнее шубы!

Первые признаки обморожения:

- чувство жжения,
- покалывания с последующим онемением поражённого участка;
- кожный зуд и боли, которые могут быть и незначительными, и резко выраженными.



В холод ничего мокрого!

В мороз по-настоящему опасным становится холод в сочетании с водой.



Закаливание

- Спи с открытой форточкой.
- Обливайся прохладной водой.
- Гуляй в любую погоду.



Пословицы



Зуб на зуб не попадает.

Мороз не велик, а стоять не велит!

Такой холод, что птица на лету мерзнет.

В мороз хозяин и собаку не выгонит за ворота.

Береги нос в большой мороз.

Замёрз, как суслик.

Викторина - кроссворд

1. Одеяло белое

Не руками сделано –
Не ткалось и не кроилось,
С неба на землю
свалилось.

2. Без рук рисует,
Без зубов кусает,
Не огонь, а жжётся.

3. Посмотри-ка: это кто
На морозе без пальто?
Нарисованная бровь,
Вместо носика морковь.

4. Пушистая, а не зверь.
Греет, а не печка.

2.

1.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

8. Все из шерсти, не из кожи,
Хоть на сапоги похожи.
В них упрячешь две ноги –
И в мороз гулять беги.

5. На дворе горой,
А в избе водой.

6. Бежит речка -
Мы лежим.
Лёд на речке –
Мы бежим.

7. Дали братьям
тёплый дом,
Чтобы жили
впятером,
Брат большой
не согласился
И отдельно
поселился.

Выводы

- Движение согревает лучше всего.
- Не все шубы одинаково тёплые и удобные. Шубу можно заменить курткой или пуховиком .
- Шуба не греет, а сохраняет тепло нашего тела.
- В мороз очень важно надевать тёплую шапку, варежки, шарф и зимнюю обувь, потому что они защищают самые мелкие части тела (уши, пальцы и нос) от обморожения.
- В холод всё должно быть абсолютно сухим.
- Закаливание – лучшая защита нашего тела от холода и от простуды.



Список использованной литературы и интернет-ресурсов

- Петрановская Л.В. Что делать, если... - М.: Аванта+, 2010
- Комзалова Т.А. Удивительные животные. – М. : Русич, 2013
- В.Дмитриева. Загадки для самых умных малышей. – СПб.: Астрель, 2008
- <http://www.afizika.ru/teplovieyavleniya/123-greetlishuba>
- http://bio.fizteh.ru/student/diff_articles/moroz_help.html
- <http://www.udm.aif.ru/dontknows/1429132>

Спасибо за внимание

