

Тайны льда

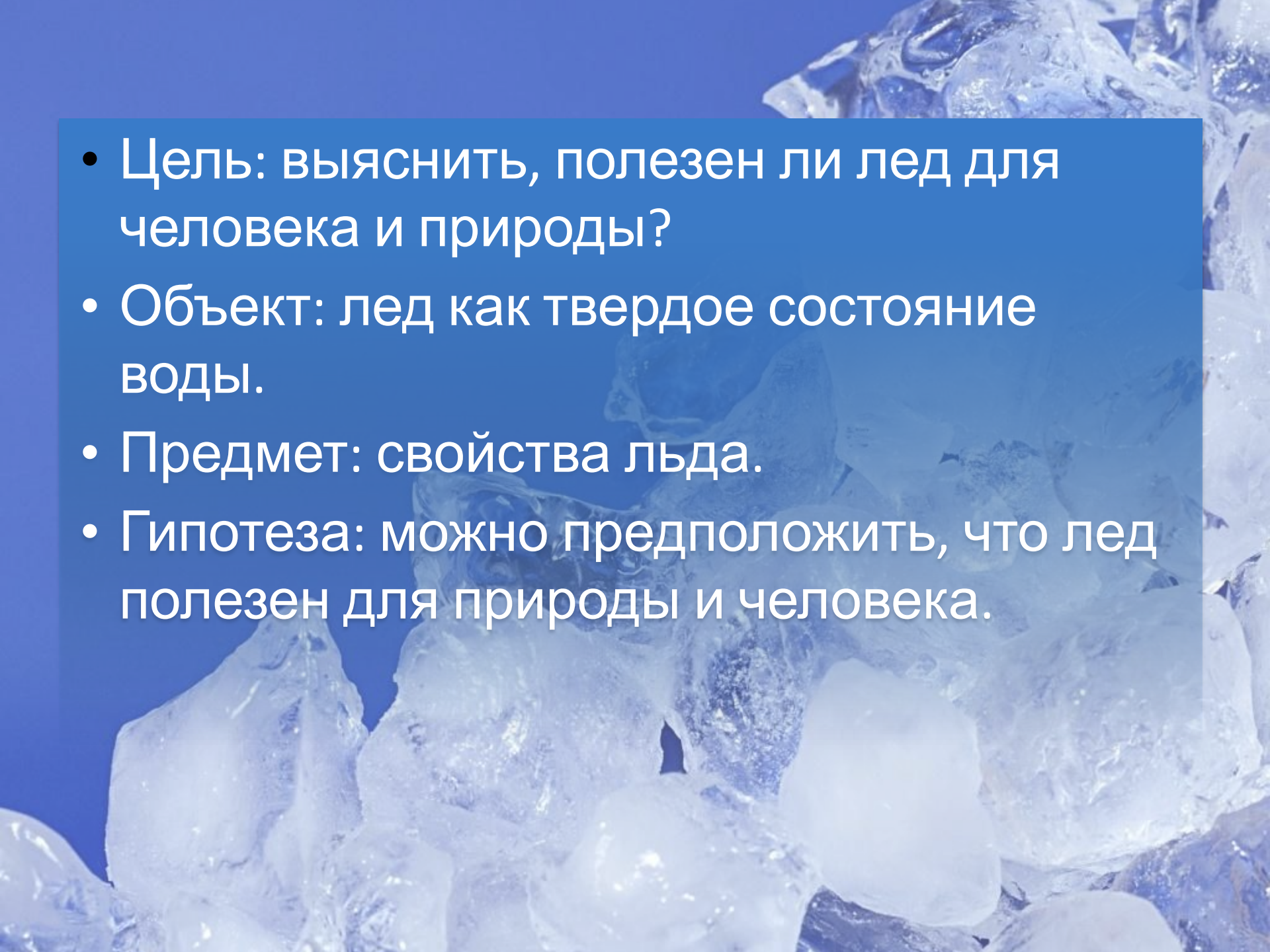
3 А класс

Учитель Забалуева Ю.В.

МБОУ «СОШ №4» г.Пикалёво им. А.П.

Румянцева

2015

- 
- Цель: выяснить, полезен ли лед для человека и природы?
 - Объект: лед как твердое состояние воды.
 - Предмет: свойства льда.
 - Гипотеза: можно предположить, что лед полезен для природы и человека.

Методы исследования

- чтение и анализ литературы;
- наблюдения;
- беседа;
- опыты;
- демонстрация;
- анализ результатов.

Физические свойства льда

Проблемные вопросы:

- Что происходит с водой при замерзании?
- Какого цвета лед?
- Позрачен ли лед?
- Прочен ли лед?
- Что происходит со льдом в теплом месте?
- Тонет ли лед в воде?
- Какую форму имеет лед?

Физические свойства льда

свойства	лед
Цвет	Бесцветный
Прозрачность	Прозрачный
Прочность	Твердый, но хрупкий
Действие тепла	Тает
Плотность	Не тонет в воде
Форма	Принимает форму емкости, в которой заморожена вода

Интересные факты про лед в природе



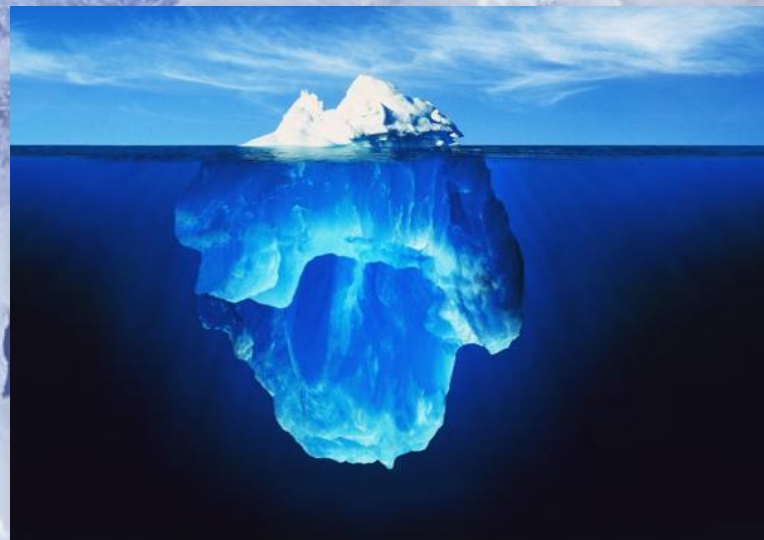
Антарктида



Подземная пещера



**Пещера с ледяными
сталактитами
и сталагмитами**



Айсберг

Лед в природе



Снежинк

а



Наледь на



Ине

й



Иней

Лед в природе



Сосуль



Сосульки на реке



**Сосульки на
крыше**



**Град
Д**



**Град. Теннисный мяч для
сравнения**

Польза льда в жизни человека



Дорога
Жизни



Фруктовый
лед



Напиток со
льдом



Лед в
медицине



Лед в
косметологии

Может ли лед быть опасным?



Борьба с сосульками



Сосульки есть нельзя



Обледенелая машина



Обледенелое судно

Ледяные чудеса



В леднике Деда
Мороза



Выставка ледяных
скульптур



Ледяная
гостиница



Ледяное
кафе



Дом эскимосов
иглу

Лед и спорт



**Фигурное
катание**



**Хокке
й**



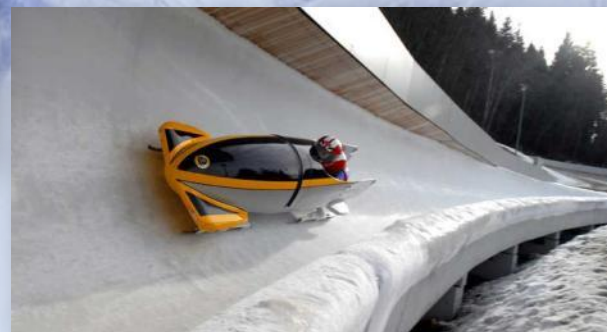
**Керлин
г**



**Конькобежный
спорт**



**Скелето
н**



**Бобсле
й**

Наблюдения



**Литвинов Миша на зимней
рыбалке**



**Мы на
катке**



**Замерзший пруд в д.
Самойлово**

На уроках математики

Путем математических расчетов мы
ВЫЯСНИЛИ, ЧТО:

- ледниковый щит Антарктиды больше ледникового щита Гренландии;
- ширина самого большого айсберга 659000 км;
- примерная высота айсберга 380м;
- длина ледника Бидмора (крупнейшая часть ледникового щита Антарктиды) 200км;
- количество айсбергов, появляющихся в Мировом океане каждый год 115000.
- Мы были удивлены полученным результатам, т.к. раньше мы этого не знали.

Творческие работы



Макет айсберга
Автор: Перова Лена



Рисунок «Мой любимый вид спорта»
Автор: Воронова Полина

Над проектом работали:



Лапшина Илона



Литвинов Миша



Николаев Саша



Павлючок Даша



Юналайнен Аня

Список литературы

- Большая энциклопедия школьника. Планета Земля. – М.: Росмэн - Пресс, 2001.
- Детская энциклопедия. Я познаю мир. – М.: ООО «Издательство АСТ», 2001.
- Захарова О.А. Математика в практических заданиях. Тетрадь для самостоятельной работы №3. - М. Академкнига/учебник, 2014.
- Курапова И.И. Мои первые опыты. - М.: Баласс, 2004.
- Нуждина Т. Д. Мир животных и растений. Энциклопедия для малышей. Чудо- всюду. – Ярославль: Академия развития, 2007.
- Окружающий мир. Учебник для обучающихся 3 класса. - М.: Академкнига/учебник, 2013.
- Тетрадь по окружающему миру для обучающихся 3 класса. - М.: Академкнига/учебник, 2013.

Интернет-ресурсы

- <http://ledovydrom.ru/ledyanye-skulptury/>
- http://www.semya-rastet.ru/razd/muzejj_ledjanykh_skulptur/
- <http://bar-street.ru/services/ledjanye-figury>
- <http://snowgrad.ru/ice-kafe>
- [http http://angreal.info/post292992328/](http://angreal.info/post292992328/)
- [://www.led-sokolniki.ru/](http://www.led-sokolniki.ru/)

Приложения

- Приложение 1. [Опыты](#)
- Приложение 2. [Осторожно, лед!](#)
- Приложение 3. [Ледник Деда Мороза](#)
- Приложение 4. [Ледяная сказка](#)
- Приложение 5. [Ледяное кафе](#)
- Приложение 6. [На уроках математики](#)