

Тайны льда

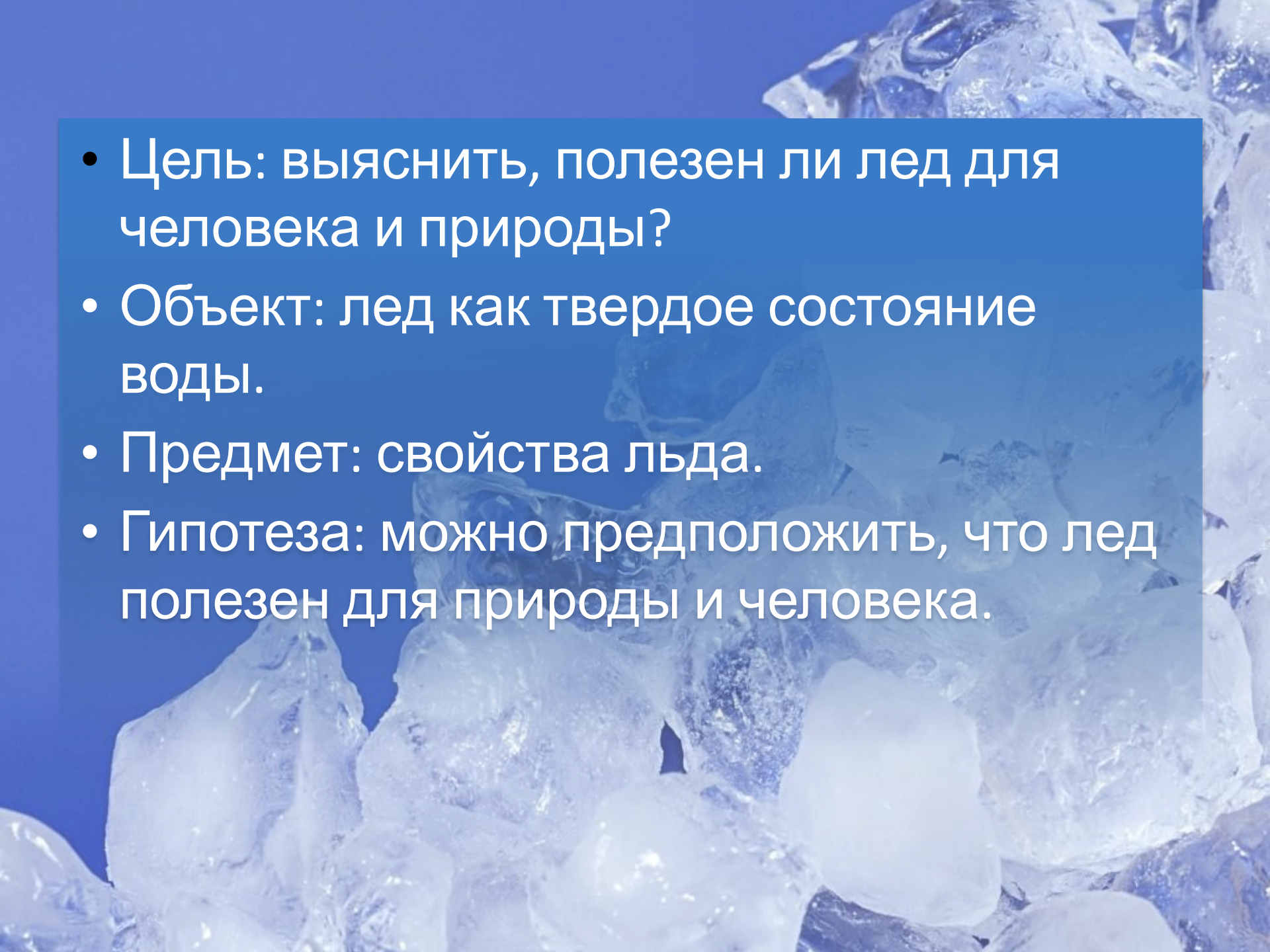
3 А класс

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

The background of the slide is a close-up photograph of numerous ice cubes. The ice is clear and translucent, with various facets and reflections of light, creating a textured and crystalline appearance. The cubes are piled together, filling the right and bottom portions of the frame. The overall color palette is dominated by shades of blue and white, with the blue being a deep, saturated hue.

- 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



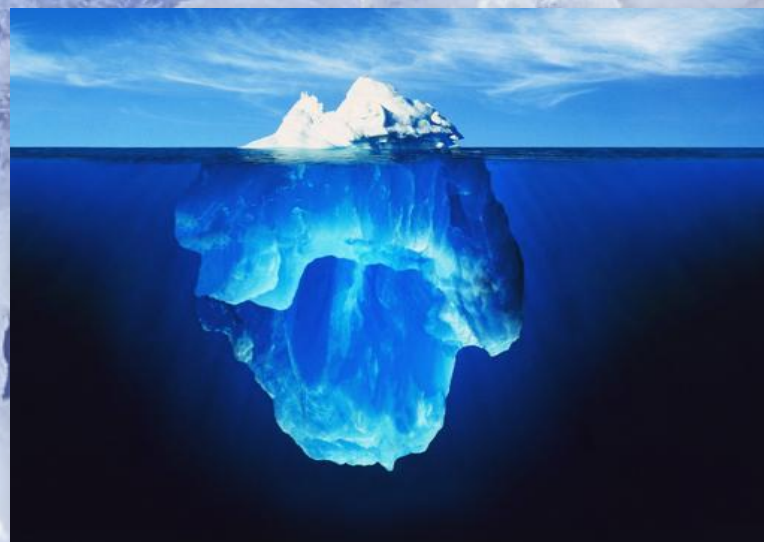
Антарктида



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

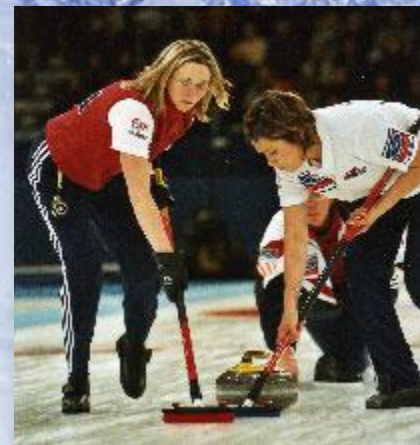
Лед и спорт



Фигурное катание



Хоккей



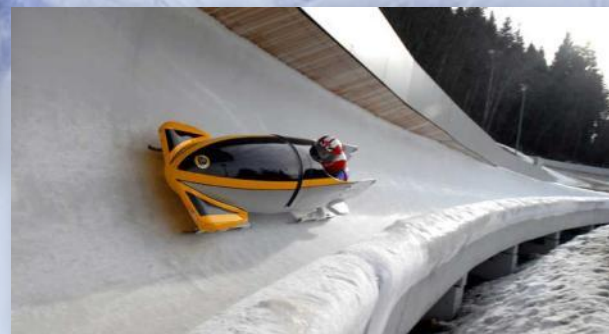
Керлинг



Конькобежный спорт



Скелетон



Бобслей

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 результатом, 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://angreal.info/post292992328/>
- <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](#)