

Снег или лед лучше использовать для охлаждения?

*Работу выполнили учащиеся 7 Г
класса МБОУ СОШ №3 Г
Расказово Смуров Павел и
Малахов Андрей.*

ЦЕЛИ:



1. Выяснить что быстрее охладит бутылку лимонада, снег или лед.
2. Обосновать полученный результат.



Гипотеза исследования:

Если знать, где напиток быстрее
охладится -
раньше всех лимонада смогу я
напиться!



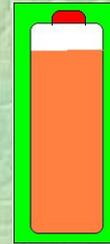
Ход исследования:

- Подготовка эксперимента.
- Проведение эксперимента.
- Обоснование полученных результатов.
- Оформление отчета в виде презентации.

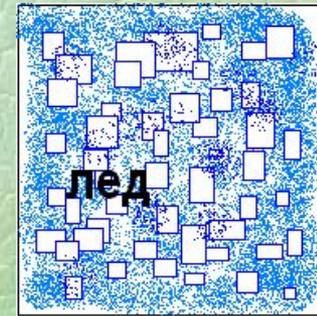


Подготовка эксперимента:

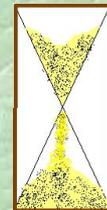
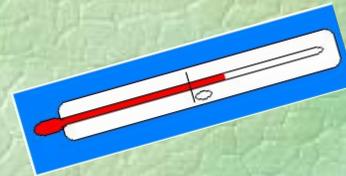
1. Возьмем две одинаковых бутылки лимонада.



2. Приготовим емкости со снегом и со льдом.

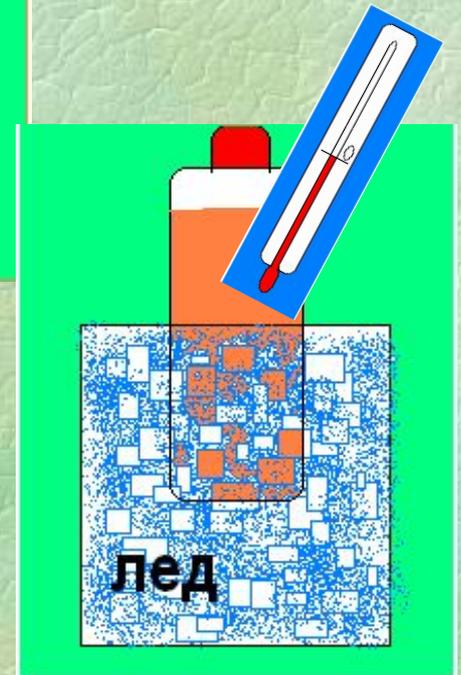
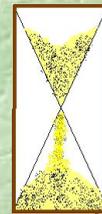
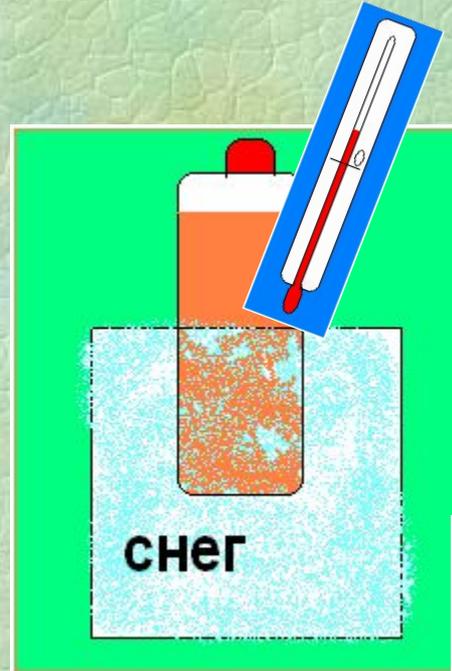


3. Приготовим два термометра и часы.



Проведение эксперимента:

- Опустим одну бутылку в емкость со снегом, а другую в емкость со льдом.
- С помощью термометра определяем в какой емкости лимонад охладится быстрее.



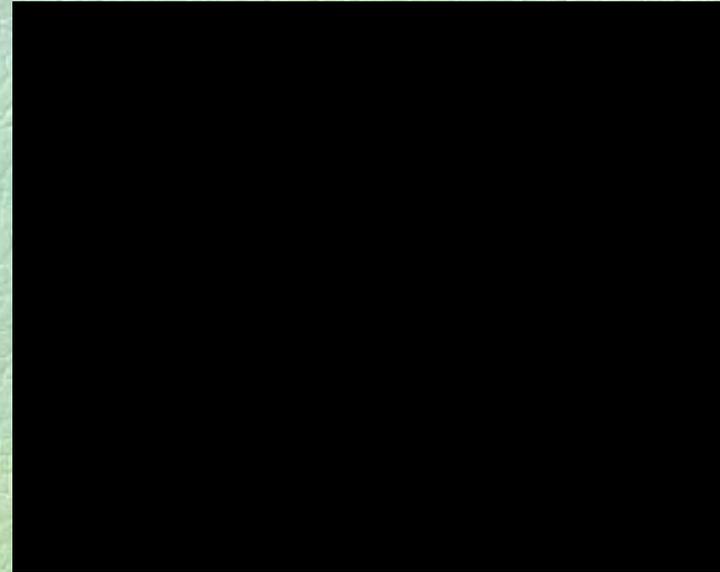
Результат:

**В емкости со льдом
бутылка лимонада
охлаждается быстрее.**



Обоснование результата:

*Снег более рыхлый,
и в нем
присутствие
воздуха намного
снижает его
теплопроводность,
а следовательно
увеличивает время
охлаждения
лимонада.*



Использованные источники:

1. http://thermo.karelia.ru/projects/p_health_results.shtml
2. «Физическая олимпиада» В. И. Лукашик, Москва, Просвещение 1987 г.

