

Практико-ориентируемый
проект

«Тайны снежинки»

Автор: Козырева Вероника Алексеевна,
8 класс, МБОУ «Харовская СОШ имени В.
Прокатова»

Руководитель : Романовская Антонина
Васильевна, учитель технологии

□ Цель: выяснить, какие тайны скрывают снежинки.

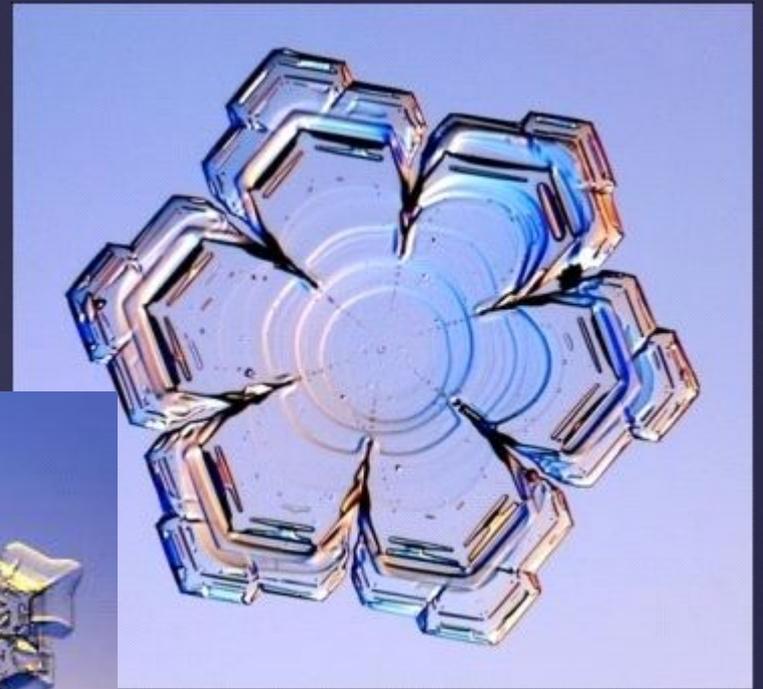
□ Задачи:

□ -Узнать, при каких условиях и как образуются снежинки.

□ -Выяснить, как выглядят и из чего получаются снежинки, почему они все разные.

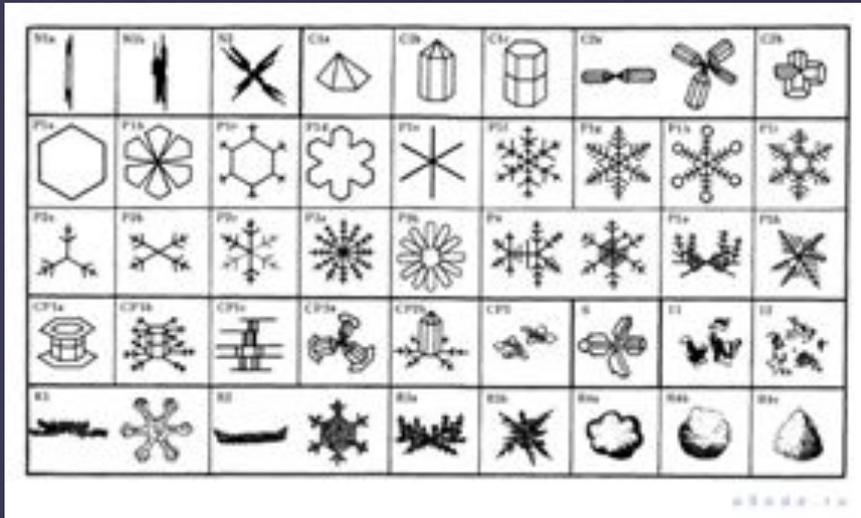
□ -Определить, можно ли получить снежинку в домашних условиях.

□ -Найти интересные факты из жизни снежинок и составить памятку «Интересные факты из жизни снежинки»



Тайны снежинки

Образование снежинки



Снежинка	Вид снежинок	Вид спорта
	плоская	Слалом, фристайл, прыжки с трамплина
	продолговатые	санные виды спорта
	треугольные	фигурное катание
	Дерево-образные	катание на лыжах

Классификация снежинок



«Юкими-Торо», фонарь для
любования снегом



Эксперименты

□

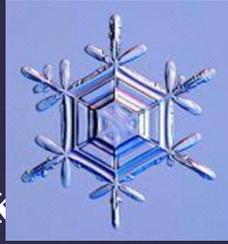
Социологический опрос



Самоанализ

- 1. Перельман Я. И. Занимательные задачи и опыты. Д.: ВАП, 1994.-547 с.
- 2. Физика в природе / Тарасов Л. В. : Кн. для учащихся. – М.: Просвещение, 199с.: ил.
- 3.Снежинка Бентли В ожидании снега. Режим доступа: <http://www.snowflakebentley.com/>
- 4. Как сделать виртуальную снежинку. Режим доступа: <http://snowflakes.lookandfeel.com/>
- 5. О шестиугольных снежинках. Режим доступа: <http://zipper.paco.net/~yury/LL/podarok.html>

Источники информации



□ Интересные факты из жизни снежинок

- 1. Миллиарды «невесомых» снежинок способны повлиять даже на скорость вращения Земли. К концу зимы в северном полушарии масса снега достигает 13.500 миллиардов тонн.
- 2. Кстати, сам снег бывает не только белым. В арктических и горных регионах розовый или даже красный снег – обычное явление. Дело в том, что живущие между его кристаллов водоросли окрашивают целые участки снега. Но известны случаи, когда снег падал с неба уже окрашенный – в голубой, зеленый, серый и черный цвета. Так, на Рождество 1969 года в Швеции выпал черный снег. Скорее всего, это произошло из-за того, что снег при падении впитал из атмосферы копоть и промышленные загрязнения. В 1955 году в штате Калифорния, выпал фосфоресцирующий зеленый снег. Жители, рискнувшие попробовать на язык его хлопья, вскоре скончались, а у людей, бравших снег в руки, появились сыпь и сильный зуд. Возникло предположение, что подобные ядовитые осадки явились результатом атомных испытаний в штате Невада. [3]
- 3. В японских садах можно встретить необычный каменный фонарь, увенчанный широкой крышей с загнутыми вверх краями. Это «Юкими-Торо», фонарь для любования снегом. Праздник «Юкими» призван дарить людям наслаждение красотой повседневной жизни. [6]
- 4. Около 27 миллионов долларов американские ученые потратили на выяснение того факта, что снежинки образуются непосредственно из пара, минуя стадию дождя. В Японии есть музей снега и льда, где хранятся первые снимки и для получения снежинок

