

Исследовательский проект

Почему снег белый?

Виноградова И.В.
МДОУ «Детский сад 110»

Паспорт проекта

Участники: воспитатели,
воспитанники старшей группы.

Срок реализации: февраль 2021.

Тип проекта: краткосрочный.

Место проведения: МДОУ

Общеразвивающего вида, Детский сад №
110».

По количеству детей: групповой.

Цель: выяснить, почему снег белый?

Задачи:

1. Выяснить, что такое снег?
2. Доказать экспериментальным путем почему снег белый.
3. Сформулировать выводы по проведенному исследованию.

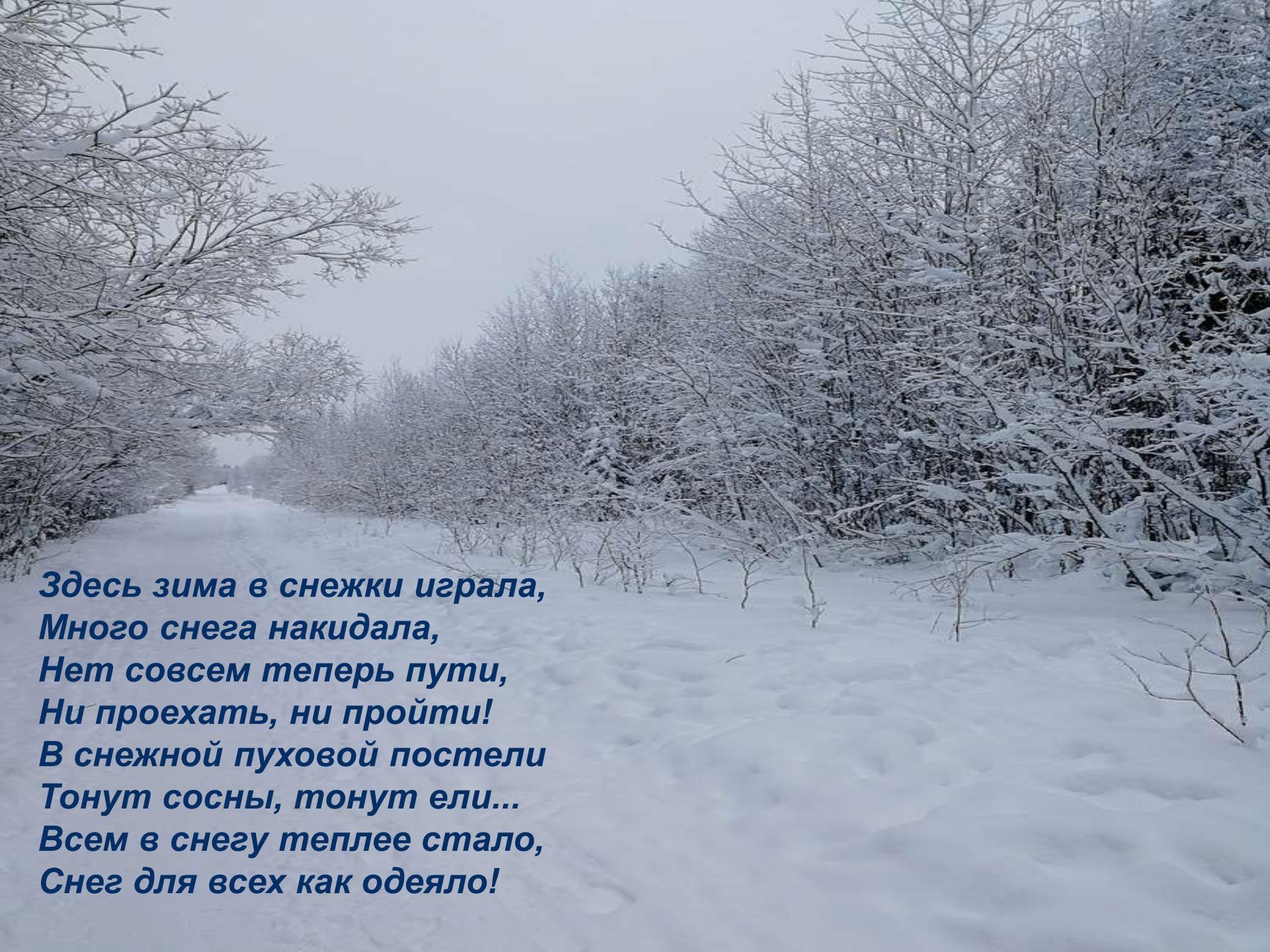
Объект исследования: снег.

Проблемный вопрос:

Почему снег белый?

План деятельности

1. Посмотреть мультфильм «Профессор Почемучкин» о снеге.
2. Рассмотреть на прогулке снежинку.
3. Проведение опыта с полиэтиленовым пакетом «Почему снег белый?»

A photograph of a winter landscape. A path covered in snow leads through a forest of trees heavily laden with snow. The sky is overcast and grey. The overall scene is serene and quiet.

***Здесь зима в снежки играла,
Много снега накидала,
Нет совсем теперь пути,
Ни проехать, ни пройти!
В снежной пуховой постели
Тонут сосны, тонут ели...
Всем в снегу теплее стало,
Снег для всех как одеяло!***

ЧТО ТАКОЕ СНЕГ?

Снег - это атмосферные осадки, который состоит из мелких кристалликов льда. Маленькие капли воды в облаках притягиваются к пылевым частицам, при температуре ниже 0 градусов. Снег выпадает из облаков в виде снежинок. Они состоят из воздуха и воды, поэтому такие они пушистые и лёгкие. Нет снежинок, которые были бы похожи друг на друга. Все они разные. Снег имеет белый цвет, на ощупь он холодный.

При плюсовой температуре снег начинает таять, у него нет запаха и вкуса. Снег может быть мокрым и сухим, в зависимости от температуры воздуха. При небольшом морозе снег мокрый, и тогда дети могут лепить из него разнообразные фигуры. А вот сухой снег не лепится, он рассыпается в руках, а образуется такой снег если температура опускается ниже -5 градусов. Но зато такой снег скрипит под ногами.

Снег имеет важное значение в природе: он спасает посевы и растения от вымерзания, помогает животным выжить зимой. Переоценить снег нельзя и весной. Он создает необходимый запас влаги.

Просмотр познавательного мультфильма

Из мультфильма «Профессор Почемучкин», мы узнали, что снежинки - это замерзшая вода похожая на крошечные льдинки. Каждая снежинка прозрачная, она пропускает солнечный свет. А когда снежинки падают на землю и их собирается много, то они уже не могут пропускать солнечный свет. Лучи отскакивают и мы видим снег белым



Рассматривание снежинок

Каждая снежинка - это крохотный кристаллик, она напоминает шестиконечную звездочку. Причем на каждом конце звездочки имеется белая веточка, из которой образовались веточки поменьше.



ОПЫТ «Почему снег белый?»



Вывод

- Снег белый потому что он не пропускает , а отражает свет.
- Когда снежинка отражает свет в разные стороны «свет рассеивается» и мы видим предмет в белом цвете.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

