



Беседа на тему : «Белый снег пушистый»

Цель: уточнение и расширение представлений у детей о снеге (его структуре, свойствах)

Воспитатель: Предлагаю отгадать загадку:

Бел как мел, с неба прилетел,

Зиму пролежал, в землю убежал (*снег*).

Правильно, сегодня мы поговорим о снеге.

Послушайте красивое стихотворение И.Сурикова :

Белый снег пушистый в воздухе кружится

И на землю тихо падает, ложится.

И под утро снегом поле побелело,

Точно пеленою всё его одело.

Темный лес, что шапкой принакрылся чудной.

И заснул под нею крепко, непробудно...

Мы всегда радуемся снегу. А вы знаете, что у нас в России снег зимой бывает почти на всей территории страны. А кто знает, где на нашей планете Земля больше всего снега и льда? Ответы детей (Северный полюс).

Давайте поиграем в игру «Хорошо-плохо» - что бывает хорошего от снега, а что плохого?

Дети :

- ✓ хорошо - лепим снежную бабу, снеговиков, строим горки и снежные крепости, катаемся с горок, катаемся на санках, лыжах, коньках и т.д.;
- ✓ Плохо - тяжело идти, засыпаны дорожки, если снега много, можно промочить ноги, ноги могут замерзнуть, можно заболеть, не может проехать машина, может застрять в снегу, холодно и т.д.



А вы знаете, что такое снег и из чего состоит снег?

Снег - это вид атмосферных осадков, это означает, что снег падает с неба в виде замерзшего дождя.

Какой снег? (Снег белый, холодный и пушистый).

Первое условие для появления снега- это холодная температура, при которой вода превращается в лед 0 градусов.

Когда на улице становится холодно вода в лужах и озерах покрывается льдом (замерзает). В небе в это время замерзают дождевые тучи, капли дождя в них превращаются в снег.

Дети: снег состоит из снежинок

Воспитатель: А что такое снежинка? Рассуждения детей.....

Воспитатель: Снежинка похожа на шестиконечную звезду , каждый конец звездочки состоит из белой ветки, на которой растут маленькие белые веточки, эти веточки по-научному называются кристаллами. Они пересекаются в середине снежной звезды. Каждая снежинка начинает расти из центра- с того места, где снежные веточки пересекаются. Рост снежинок похож на рост дерева, из центра вырастает 6 стволов, на каждом из которых начинают расти ветки, звездочки могут иметь разные веточки (длинные и короткие, толстые и тонкие), но всегда в снежной звездочке растет только 6 больших веток. Оказывается, снежинок так много, что считают, что не бывает двух одинаковых снежинок.

Воспитатель показывает детям искусственную снежинку на ниточке и предлагает рассмотреть её..

Сколько лучей у снежинки? Все снежинки (большие и маленькие) имеют 6 лучей.

Какого цвета снежинка? Ответы детей.....

Воспитатель: Нам кажется, что она белая. На самом деле снег не совсем белый. Белым он кажется только в тот момент, когда на него падают солнечные лучи. Да и в этот момент трудно не заметить его голубовато-серый оттенок.

Оказывается, если разделить снежное покрывало на снежинки, каждая из них была бы прозрачной.

Хотите провести опыт, который поможет нам разобраться: почему снег белый?

Демонстрация опыта: лист прозрачной упаковочной пленки посмотреть на просвет — он прозрачен; после разрезать его на несколько частей — все части прозрачны, но если их мелко-мелко настричь и насыпать горкой, то образуется кучка белого цвета, (то же происходит в природе со снегом и льдом) Все дело в солнечном луче. Когда что-то поглощает солнечный луч целиком, это кажется нам черным. А вот снег отражает лучи, и поэтому его мы видим белым. Но если снежинки по отдельности прозрачные, то почему все вместе они дают эффект белого?

Потому что снежинки с неба летят хаотично и падают друг на друга, образуя снежный покров из напавших друг на друга снежинок. Все вместе снежинки перестают быть прозрачными и начинают отражать солнечный свет. Белые равнины снега очень красивы и приятны для глаз.

