

# ТЕМА «НЕЖИВАЯ ПРИРОДА»

Выполнила: студентка II курса  
заочной группы ФИ-2  
Зубова Н.В.

# ПРОБЛЕМНЫЕ ВОПРОСЫ

- Почему листья разноцветные только осенью?
- Может ли снег падать летом?
- Определите почему тает снег и снеговик?
- В какое время года растут цветы и почему?

Летом, благодаря солнечным лучам, растения вырабатывают много хлорофилла – особого вещества зеленого цвета, необходимого им для жизни. И хотя в листьях есть и другие красители – желтый ксантофилл и красный антоциан, они не так заметны.

С приближением осени хлорофилла в листьях становится меньше, зеленый цвет исчезает, и себя проявляют другие вещества – красители. И тогда деревья одеваются в разноцветную листву.

Так как зимой выработка питательных веществ прекращается, хлорофилловая установка закрывается, и хлорофилл разлагается. С его исчезновением прочие пигменты, которые постоянно присутствовали в листе, становятся видимыми. И мы наслаждаемся разнообразием окраски деревьев.



# Откуда берется снег?



- Невидимые водяные пары поднимаются высоко в небо, где сильный холод. Там пары превращаются в крохотные кристаллики льда. Льдинки растут увеличиваются их лучики, и постепенно они становятся красивыми снежинками.
- Когда они становятся достаточно тяжёлыми, то они падают вниз.

# КОГДА ПОЯВИЛСЯ СНЕГОВИК?

Первое письменное упоминание о красивом огромном снеговике встречается в одной из книг 18 века. 19 же век ознаменовался «потеплением» в отношениях человека со снеговиками. Эти зимние красавцы становятся добрыми героями праздничных сказок, неотъемлемыми атрибутами новогодних открыток. А также навсегда поселяются в любящих детских сердцах.



Традиционный снеговик, состоящий из трёх снежных шаров и носом –морковкой, появился в конце 19-го века. Тогда же он и подобрел.

Весной дни становятся длиннее, а солнечные лучи все теплее. Именно в этот период абсолютно все растения начинают расти, пускать почки и тянуться к солнечному свету.

Для того, чтобы рост растений был прогрессивным, необходимо частое и обильное увлажнение, особенно если зима была не снежной.

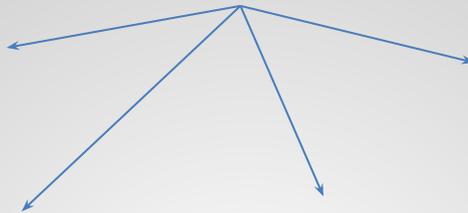




Живая природа



# ПРИРОДА



Неживая природа



## Времена года



СНГ ОАЭ  
Видеонаблюдение

## ПРИРОДНЫЕ ЯВЛЕНИЯ



ТУЧИ



АОЖАЬ



РАДУГА



ВЕТЕР



ГРОЗА



ГРАД



ТУМАН



ЛИСТОПАД



РОСА



РАССВЕТ



ЗАКАТ



ИНЕЙ



СНЕГ



МЕТЕЛЬ



СОСУЛЬКИ



ВУЛКАН



ТОРНАДО



ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЕ



СОЛНЕЧНОЕ  
ЗАТМЕНИЕ



СЕВЕРНОЕ  
СИЯНИЕ

## Математика

- решение задач с экономическим содержанием;
- сравнение величин

## Речевое развитие

- объяснение пословиц, поговорок;
- составление рассказов;
- анализ художественных текстов

## Межпредметные связи

## Изобразительное искусство

- рисование рекламы, объектов экономической деятельности

## Окружающий мир

- знакомство с природными ресурсами, экологией

# ПРОБЛЕМНАЯ

Все живое- и растения, и животные, и человек не могут жить без воды.

## ЗАДАЧА

1. Кактус тоже растение ему и необходима вода и уход.
2. Кактус может долгое время обходиться без воды.

**Противоречие:** кактусу нужна и не нужна вода.

**Задача:** докажи что кактус живой организм.

Кактусы в природе растут в пустынях и полупустынях. Дожди там бывают редко. Но когда там проходят дожди - кактусы накачивают в себя воду и запасают её в клетках стеблей. Они мало испаряют воды - стебли покрыты толстой кожурой, а листья редуцировались в процессе естественного отбора и превратились в иголки или волоски.



© Phillip Colla / Oceanlight.com

Во время  
длительного  
засушливого  
периода кактус  
пьет свою воду.  
Он похож на  
бочку с водой.

***Спасибо за внимание!***

