



Февраль.
Тема месяца:
«Цена воды»

**Дополнительное
задание:**

«Исследуй снег!»

Цель: исследовать экологическую обстановку в районе МБДОУ «Гномик» г.Костомукша на примере талого снега

Работу выполнили:
**команда «ЭКОлята-
дошколята»**

ЭТАПЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

1. Сбор снега (5 проб);
2. Фильтрация талой воды через бумажную салфетку для определения наличия крупных частиц грязи;
3. Исследование кислотности при помощи индикаторной бумаги;
4. Рассматривание мелких частиц под микроскопом;
5. Выводы и рекомендации.

ГРУППА №1 «МАГАЗИН»



ПРОБА №2 «ЛЕСНОЙ МАССИВ»



ПРОБА №3 «ОБОЧИНА ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ»



ПРОБА №4 «ПОЛИКЛИНИКА»



ПРОБА №5 «ПЛОЩАДКА ДЕТСКОГО САДА»



Образцы после фильтрации



26.02.2016 16:04

*в кислой среде
индикаторная
бумага
приобретает
красную окраску, а в
щелочной – синюю*



Рассматривание мелких частиц при помощи микроскопа



Результаты исследования

	№1	№2	№3	№4	№5
Прозрачность	прозрачная	прозрачная	сильно мутная	прозрачная	прозрачная
Запах	нет	нет	нет	нет	нет
Цвет	бесцветный	бесцветный	желтоватый	бесцветный	бесцветный
Содержание крупных частиц	очень мало	частицы природного происхождения	очень много (песок, камни)	очень мало	очень мало
Кислотность	нейтральная	нейтральная	нейтральная	нейтральная	нейтральная
Содержание мелких частиц	много	мало	очень много	мало	мало

Выводы:

1. Анализ показателей проб талого снега показал /таблица/, что наиболее близки к дистиллированной воде по прозрачности и запаху пробы №1,2,4,5. Механический осадок присутствует в пробах № 1-5, особенно велик в пробе №3 – обочина проезжей части. Это можно объяснить выбросами, которые осуществляет транспорт + в результате посыпки дороги песком. Показатель величины рН в пробах №1-5 составляет 6-7, что соответствует норме.
2. По показателю качества талого снега наибольшее загрязнение выявлено у такого источника как автодорога, наименьшее загрязнение происходит на территориях, удалённых от неё – магазин, поликлиника, лесной массив, территория детского сада.
3. Большинство выбросов химических веществ концентрируется в атмосфере, а затем в верхних слоях почвы. Значит чистота выпавшего снега - это здоровье всех живых организмов и человека. Именно качество снежного покрова ярко демонстрирует влияние различных источников загрязнения атмосферного воздуха на поверхности земли. Проведя анализ проб талого снега с разных участков города, был определен наиболее загрязненный – автодорога. Основываясь на результатах анализа можно утверждать, что в целом

Рекомендация:

Чтобы уменьшить
загрязнение, необходимо
реже передвигаться при
помощи автомобилей, чаще
ходить пешком

Возможные пути решения экологических проблем в городе

Что мы можем сделать, решая экологические проблемы?

- листовки
- рисунки экологической тематики
- фотографии экологических проблем
- стихи
- буклеты «Автомобиль в городе» и «Экология и люди»
- экологические стенгазета
- экологическая информация на официальных web-сайтах города
- познавательные мероприятия
- спектакли «Друзья природы», «Опасность на планете Земля»
- практические мероприятия: изготовление, вывешивание кормушек, борьба с мусором, озеленение групп, улиц
- участие в Экомарафонах, в исследовательской работе
- пропаганда и разъяснение идей охраны природы
- заниматься спором; реже передвигаться при помощи автомобилей, чаще ходить пешком
- увеличить количество зелёных насаждений рядом с дорогами
- ежегодная акция «День без автомобиля»