



# «Друзья природы»

Центр дополнительного образования,  
г. Олонец

## Задание 2.

Мы живём в небольшом старинном городке на юге Карелии. У нас нет больших заводов. И нам стало интересно: а чистый ли у нас воздух?



Зима в этом году выдалась настоящая, снежная! Снега навалило по пояс!

Оказывается, что о чистоте воздуха нам может «рассказать» снег. Мы собрали снег в двух местах: в лесу на окраине города (участок №1) и около кочегарки, которая отапливает электроламповый завод (участок №2).



Лесок на окраине города



Кочегарка электролампового  
завода

Вернувшись в класс, мы начали свои исследования.  
На каждом участке снег был отобран в четырёх местах.  
Мы его растопили, налили в стаканчики и стали изучать



Участок №1. Контрольная проба. Участок - лес. Снег на участке был рыхлым, белым. Крупных включений не было. Цвет талой воды - прозрачный, вода не имела запаха, отсутствовали взвешенные частицы, был небольшой осадок. Кислотность (рН) оказалась равной 6.



Участок №2. Около кочегарки завода. Снег был тоже рыхлым. Цвет - белый с небольшими чёрными включениями.



Талая вода не имела цвета и запаха. Был небольшой осадок и взвешенные частицы.



Кислотность (рН), изученная при помощи лакмусовой бумажки, оказалась равной 6.



Мы слили воду из стаканчиков в белые вёдра.  
И вот что получилось.



Контрольная проба – снег из  
леса.



Проба 2 – снег около  
кочегарки.

Значит, в нашем городе воздух достаточно чистый!

Хотя зимой его загрязняет дым из кочегарок.

Раньше город отапливали 28 кочегарок! А сейчас к нам «пришёл» газ и их стало в 5 раз меньше!



2012 ГОД



2021 ГОД



Газовая  
котельная.

# Мы за чистый воздух!

