

# Пищевые добавки в воде

Проект по химии.  
Руководитель проекта Костерина Т.В.  
МОУ Белавская СОШ



ВОДА – ИСТОЧНИК ЖИВОГО  
НА ЗЕМЛЕ ?



# А знаете ли вы?

- 1. Что такое газированная вода?
- 2. Какие пищевые добавки применяются к приготовлению газированной воде?
- 3. Все ли пищевые добавки полезны для человека?
- 4. Что обозначает индекс «Е» на этикетке?





## Что такое газированная вода?



1. Это жидкость в которую входят различные пищевые добавки.
2. Это разноцветная жидкость со специфическим вкусом.

# Вопросы для обсуждения в группах

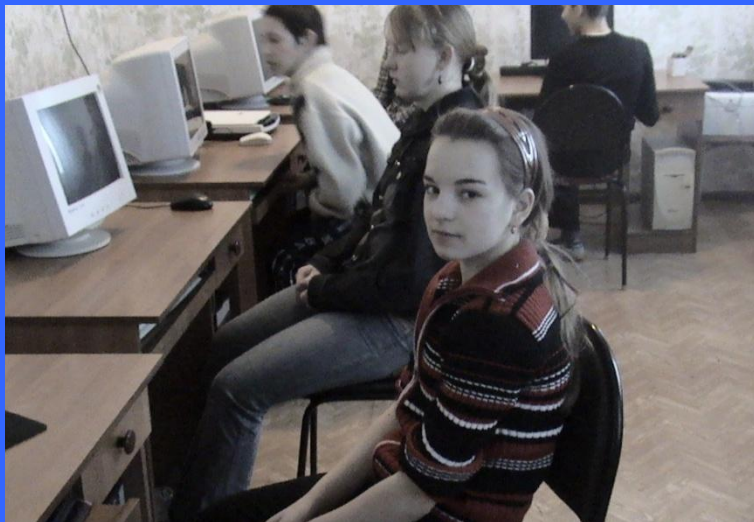


- Насколько вредна газированная вода?
- К каким болезням приводит частое употребление газированной воды?



# Группы учащихся

- Химики
- Медики
- Эксперты



# Группа химиков

- Изучает пищевые добавки по учебнику химии 10 класса, из интернета, из вспомогательной литературы.
- Выясняют вредные пищевые добавки с индексом «Е».
- Составляют таблицу буквенно-цифровых кодов добавок.

# Группа медиков

- Выявляет воздействие вредных пищевых добавок на организм человека
- Болезни человека: пищевая аллергия, раковые опухоли, расстройство кишечника, кожные заболевания, вызванные вредными пищевыми добавками, содержащие индекс «Е».



# Группы экспертов

- Проводят анкетирование по вопросам:
- Какую газированную воду вы любите пить?
- Как часто вы покупаете газ. воду?
- Что вы знаете о пищевых добавках?
- Что обозначает индекс «Е»?