

МОУ Караваевская средняя  
общеобразовательная школа

# «Кисло» ли жить с кислотами?

e-mail: [ipkar@kosnet.ru](mailto:ipkar@kosnet.ru)

# Актуальность проблемы

- Влияют ли кислоты на живой организм?
- Можно ли кислоту встретить в природе?

Объект нашего изучения - кислоты

e-mail: [ipkar@kosnet.ru](mailto:ipkar@kosnet.ru)

# Хотите узнать?

- Какова роль кислот в жизни человека?
- Каков состав кислот?
- Как можно определить кислоту?
- Как влияет кислота на живые организмы и природные материалы?

А что вы вам известно?

e-mail: [ipkar@kosnet.ru](mailto:ipkar@kosnet.ru)



# Знаете ли вы?

- В каких продуктах питания содержатся кислоты?
- Чем вредны газированные напитки?
- Парафиновая свеча – это кислота?

Какая проблема вас заинтересовала больше всего? Выберите ее.



# Исследовательская работа

- Все : поиск информации в различных источниках о кислотах (формулы, нахождение в природе, свойства).
- 1 группа определяет кислотность некоторых растворов, используемых в пищу
- 2 группа определяет уровень кислотности pH в молоке и фруктах
- 3 группа устанавливает воздействие кислотного дождя на растительные ткани, живые существа, активные металлы и мрамор

Сопоставление и анализ собранных данных

e-mail: [ipkar@kosnet.ru](mailto:ipkar@kosnet.ru)

# Чтобы начать исследование, вам необходимо

- разделиться на три группы,
- обсудить в группах план ваших действий (в ходе работы его можно и надо корректировать).
- наметить сроки для проведения исследований, поиска необходимой информации в Интернете, консультаций для анализа и оценивания готовых результатов, взаимопомощи, оформления работ для их презентации,
- условиться о способах взаимодействия, общения, оперативной помощи друг другу.