

Занятие

по программе дополнительного образования «Химия вокруг нас»

Тема занятия» Действие растворов кислот на индикаторы. Определение pH – среды.

Участники: 8-9 класс – 5 человек

Ход занятия:

1. Знакомство с кислотами: Ацетисалициловая кислота
Аскорбиновая кислота
Лимонная кислота
Уксусная кислота
их физическими свойствами: цвет, структура, вкус.
2. Значение этих кислот в жизни, применение в быту и с медицинской и гигиенической целью.
3. Приготовление растворов кислот разной концентрации
4. Исследование опытным путём влияния концентрации кислот на изменение цвета окраски индикаторов и определение pH – среды.
5. Опасность использования данных кислот в большой концентрации и с нарушением требований применения.

- Вывод:
1. Чем выше концентрация растворов кислот, тем цвет индикаторов лакмуса и метиловый оранжевый становится ярче, степень pH среды – выше.
 2. Ацетилсалициловую кислоту и Аскорбиновую кислоту можно применять для медицинских целей по назначению врача.
 3. Уксусная кислота опасна для здоровья! Правила хранения и использования необходимо выполнять. Беречь от детей! Хранить в недоступном месте от детей! Иметь маркировку!
 4. Лимонная кислота применяется в приготовлении пищи, учитывая её концентрацию и в быту как чистящее средство и отбеливатель.
 5. Большинство кислот применяются в виде растворов.