

Кислоты, основания, соли

в свете представлений об электролитической диссоциации 8 КЛАСС

Учитель химии МБОУ «Школа»
№141 г.Нижнего Новгорода
Жарко Марина Анатольевна

Проверь себя!

Электролиты



Сильные электролиты



Неэлектролиты

соляная кислота

глицерин

сахар

Этиловый спирт

ацетон

хлорид калия

Почему кислоты кислые?

А что такое щелочи?

Все ли соли соленые?



ОСТОРОЖНО! кислоты и

щелочи

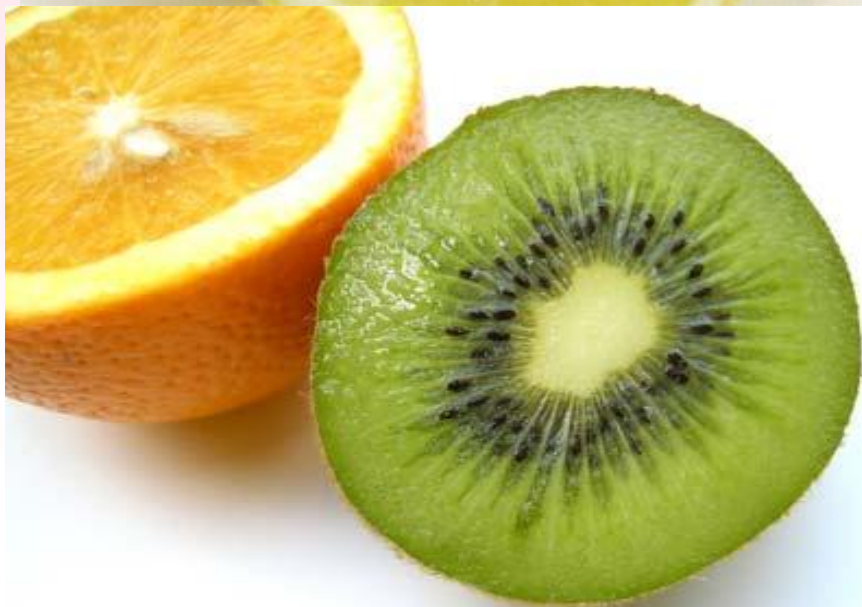
*Знание только тогда знание,
когда оно приобретено
усилиями своей мысли, а не
памятью.*

Л. Н. Толстой

Цели урока:

- Познакомится с общими свойствами электролитов, относящимся к различным класс неорганических веществ, объяснить эти свойства с точки зрения ТЭД

Кислоты



Щелочи



NaCl



Соли

CuSiO_3



CuSO_4



Шурум (Дуонмаз)



Аквамарин $\text{Be}_3\text{Al}_2(\text{SiO}_3)_6$

Крокуит

PbCrO_4



Карта вкусовых рецепторов

**Кислоты, основания,
соли**

**в свете представлений
об электролитической
диссоциации**

Горький

Кислый

Соленый

Сладкий



Прочитаите и заполните таблицу

Класс соединений	Катионы	Анионы	Примеры
КИСЛОТЫ	H^+	Различные кислотные остатки	$\text{HNO}_3 \leftrightarrow \text{H}^+ + \text{NO}_3^-$
ОСНОВАНИЯ	Ионы различных металлов	OH^-	$\text{NaOH} \leftrightarrow \text{Na}^+ + \text{OH}^-$
СОЛИ	Ионы различных металлов	Различные кислотные остатки	$\text{NaNO}_3 \leftrightarrow \text{Na}^+ + \text{NO}_3^-$

**Дайте определение кислот,
оснований, солей с точки зрения
ТЭД**

Кислоты – это...

Основания – это...

Соли – это...

Кислые соли...

Основные соли...

Распределите по классам предложенные неорганические вещества, запишите уравнения их диссоциации

КИСЛОТЫ	ОСНОВАНИЯ	СОЛИ

1. Ca(OH)_2
2. Na_2CO_3
3. Na_3PO_4
4. HNO_3
5. KOH
6. Ba(OH)_2
7. H_2SO_3
8. $\text{Ca(NO}_3)_2$
9. $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$
10. H_2S
11. NaOH
12. HBr

На бутылке с минеральной водой написано, что в состав входят следующие ионы:

а) катионы кальция, натрия, калия, бария;

б) хлорид-, сульфат-, карбонат- и гидрокарбонат- анионы.

**Предположите
какие соли
содержатся в
минеральной
воде?**

**Запишите их
формулы и
названия**



**Как определить к
какому классу
относится
вещество, если не
известна его
химическая
формула?**

Домашнее задание:

**§40,41
стр. 148 задание №1,2;
стр.150, задание №1,2**



**СПАСИБО за
ВНИМАНИЕ!**



Источники иллюстраций

- Соли-минералы <http://beta.diary.ru/~samocvety/p170043088.htm?oam>
- фрукты <http://steepwalls.com/oboi-dlya-rabochego-stola/banan-limon-kivi-apelsin-fruktyi-klubnika-w346504/>
- Карта вкусовых рецепторов http://vino2rs.com/en_US/karta-vkusovyx-receptorov/
- Солнце <http://sarbazar.info/images/Stiker/SolnceSt.png>
- Минеральная вода <http://bel-tvc.ru/d/116652/d/mineral.jpg>