

**Сведения о растворах.
Вещества электролиты и
неэлектролиты.
Теория электролитической
диссоциации.**

**Усачова Оксана Павловна
МОБУ СОШ №4
Учитель химии- биологии
Г.Сочи**

Цель:

- изучение особенностей растворов как систем, состоящих из нескольких веществ, выявление причины электрической проводимости растворов, знакомство с особенностями процесса диссоциации веществ в растворе

Задачи:

- дать определение понятию «раствор»
- рассмотреть механизм диссоциации молекул веществ, образованных ионной и ковалентной полярной связью, в воде
- научится с помощью химических знаков составлять схему процесса диссоциации веществ в растворе
- научится отличать друг от друга вещества электролиты и неэлектролиты

- 1. Растворите в небольшом количестве воды серу, поваренную соль, карбонат натрия.**
- 2. Растворите в небольшом количестве спирта эти же вещества – серу, поваренную соль, карбонат натрия.**
- 3. Результаты работы внесите в таблицу, используя знаки + , -**

Растворяе мые вещества	растворители	
	вода	спирт
сера		
Поваренная соль		
Карбонат натрия		

Инструктивная карта № 1

РАСТВОРИТЕЛИ

ПОЛЯРНЫЕ

НЕПОЛЯРНЫЕ

Вещества

Электролиты

Соли

Кислоты

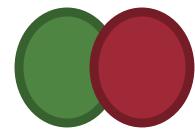
щёлочи

Неэлектролиты

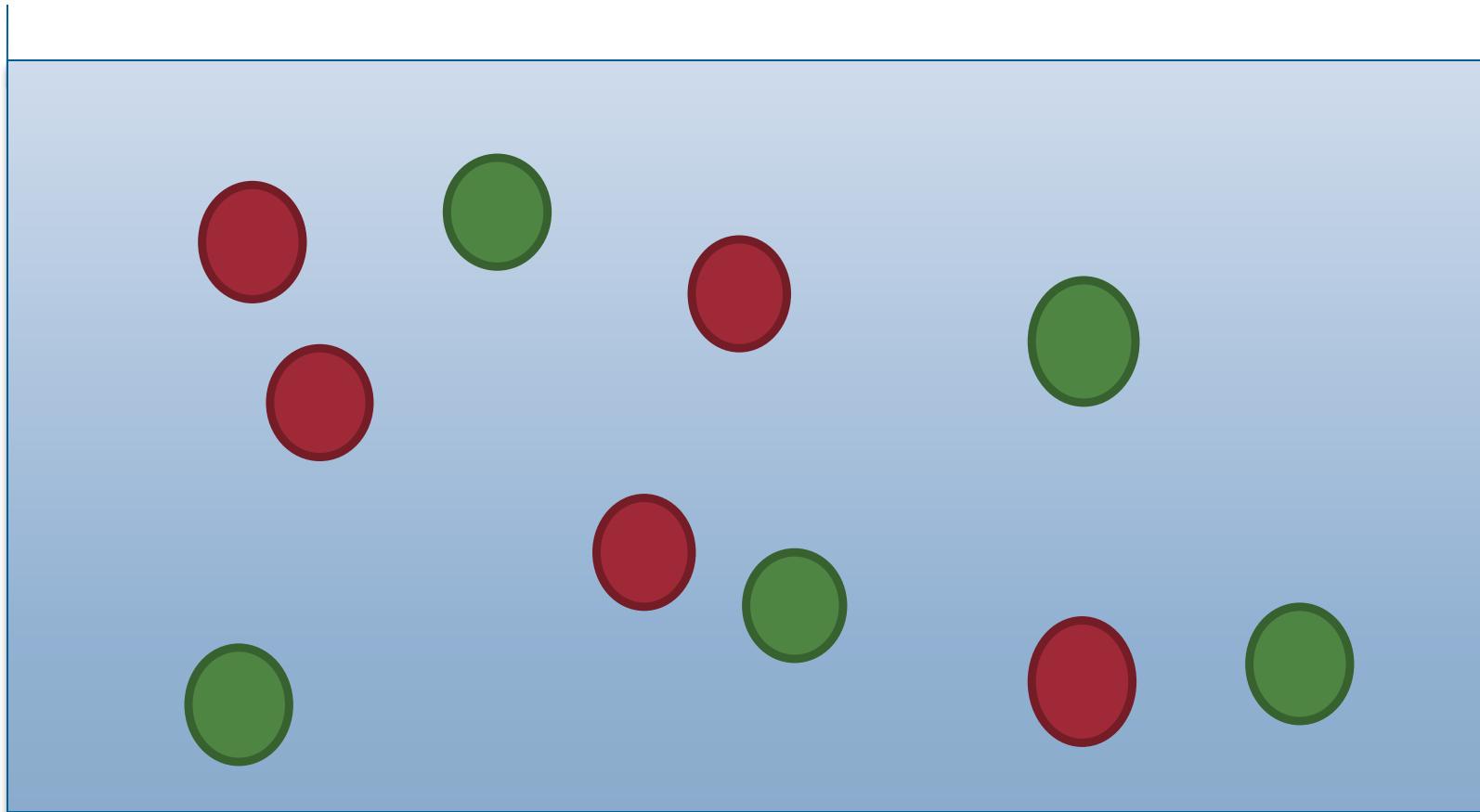
Почти все органические
кислоты

Углеводы

Оксиды



NaCl



ИЗ ПРЕДЛОЖЕННОГО ПЕРЕЧНЯ ВЕЩЕСТВ ВЫБЕРИТЕ ЭЛЕКТРОЛИТЫ И НЕЭЛЕКТРОЛИТЫ

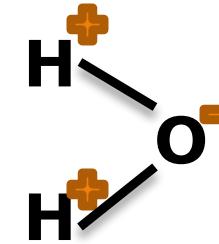
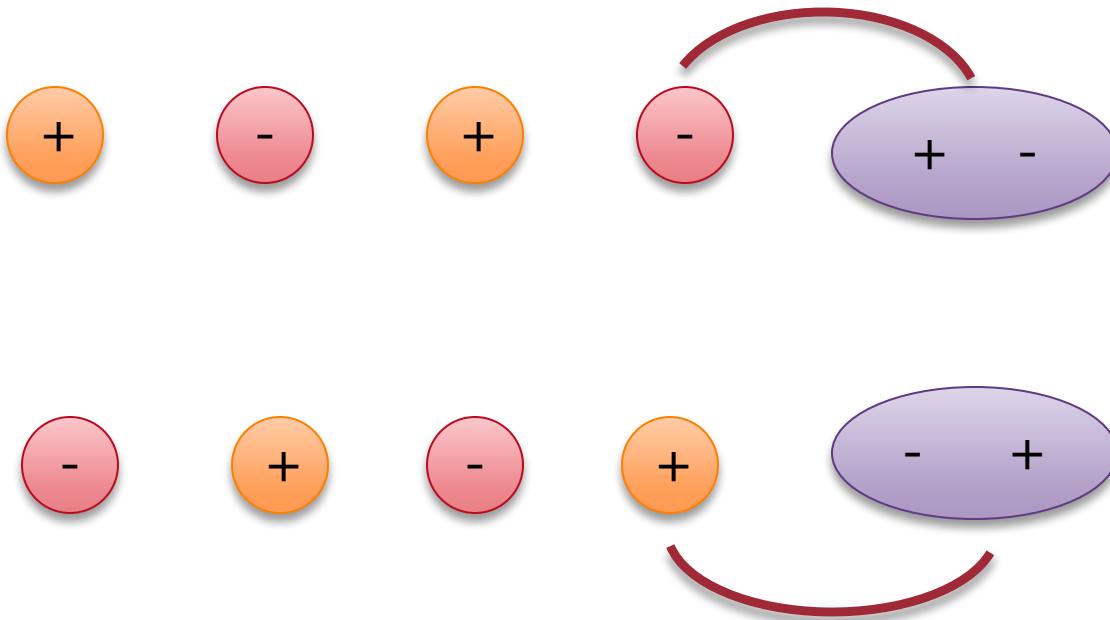


ионы хлора

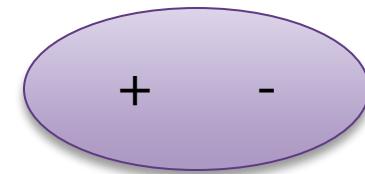


ионы натрия

диполь
молекулы
воды



Диполь молекулы воды

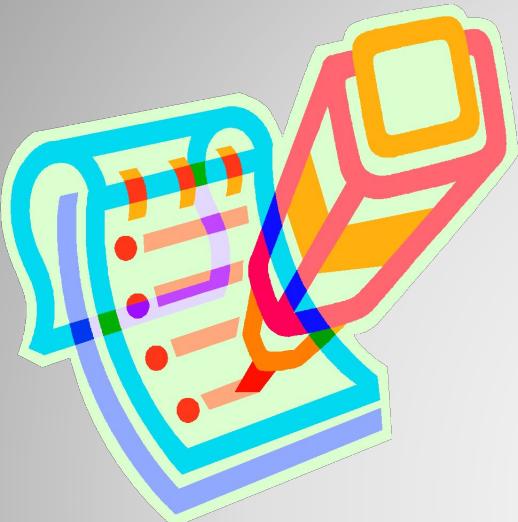


**ИСПОЛЬЗУЯ ЗАДАЧНИК
«ХИМИЯ 9» КУЗНЕЦОВА Н.Е.,
ВЫПОЛНИТЕ ЗАДАНИЕ:**

2-2 (а)

2-3

2-7



- Уметь воспроизводить опорный конспект;
- Задачник 2-2 (б,в),
- 2-4

Домашнее задание:

- **Используемая литература:**

- **Картинки и анимации**

- <http://900igr.net/kartinki/fizika/Tok-v-rastvorakh/012-Skhema-elektroliticheskoy-dissotsiatsii.html>
- <http://fatyf.narod.ru/ELECTRON.htm>

АВТОРЫ: КУЗНЕЦОВА Н.Е., ТИТОВА И. М., ЖЕГИН А.Ю.

ПРОГРАММА КУРСА ХИМИИ ДЛЯ 8-11 ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ. – М.: ВЕНТАНА-ГРАФ, 2006

АВТОРЫ: Н.Е. КУЗНЕЦОВА, И.М. ТИТОВА, Н.Н. ГАР, А. Ю. ЖЕГИНА

ХИМИЯ: УЧЕБНИК ДЛЯ УЧАЩИХСЯ 9 КЛАССА ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ.- М.: ВЕНТАНА-ГРАФ, 2004

АВТОРЫ: КУЗНЕЦОВА Н.Е., ЛЁВКИН А. Н.

ЗАДАЧНИК ПО ХИМИИ ДЛЯ УЧАЩИХСЯ 9 КЛАССА

ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ.- М.: ВЕНТАНА – ГРАФ, 2005