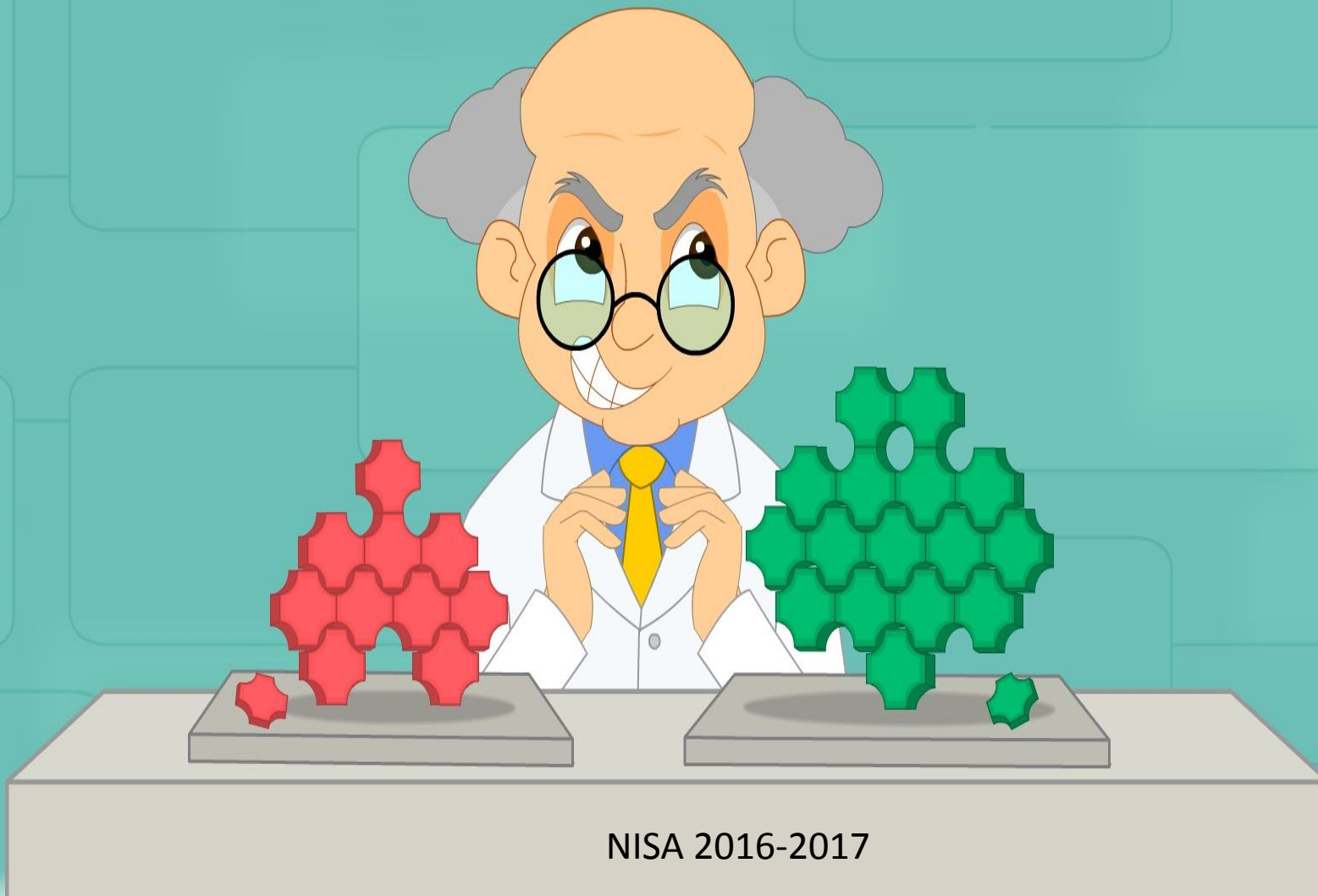


# Ionic Bond



NISA 2016-2017

# What is your association connected with word BOND?

- Цепочка -chain
- Семья (любовь) –family (love)
- Материнская связь-Parent relationship
- Близнецы - Gemini
- Телефон, провода-Telephone, wires
- Веревка-Rope
- Религия-religion
- Пуповина-umbilical cord

## №1 задание- Think – pair – share

Recall and compare the physical properties of the elements

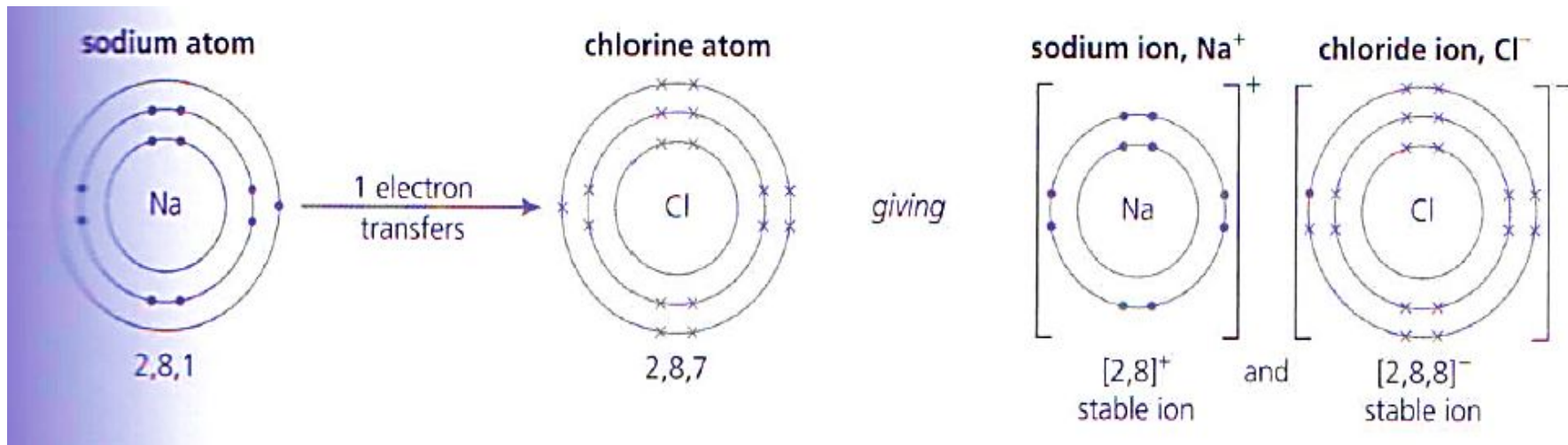
(парная работа) (5 мин)

- Самостоятельная работа (recall)
- Обсуждение в группе (compare)

Na  
and  
Cl<sub>2</sub>

## Задание №2 – лабораторная работа -

- Какую связь имеют эти вещества с выданным вам веществом? (2 мин)
- Вспомните название и формулу этого вещества (1 мин)
- Опишите физические свойства выданного вам вещества (3 мин)
- просмотреть кристаллы через лупу и нарисовать в тетради его форму (3 мин)
- обсудите в паре, сохранились ли свойства Na и Cl<sub>2</sub> в выданном веществе (3 мин)
- Explain and draw the scheme of formation this substance through the structure (самостоятельная работа 5 мин-обсуждение в группе -3 мин )
- В чем причина возникновения связи между ними?



**Explanation:** Sodium atom has 1 electron on outer shell and chlorine atom has 7 valence electrons, in order to reach octet sodium loses 1 electron and chlorine gain 1 electron and two oppositely charged ions are formed so they attract each other

# Задание №3

- Give the definition of ionic bond

# Ionic bond

- The ionic bond is the type of chemical bond that involves the **electrostatic attraction** between **oppositely charged metal and nonmetal ions**