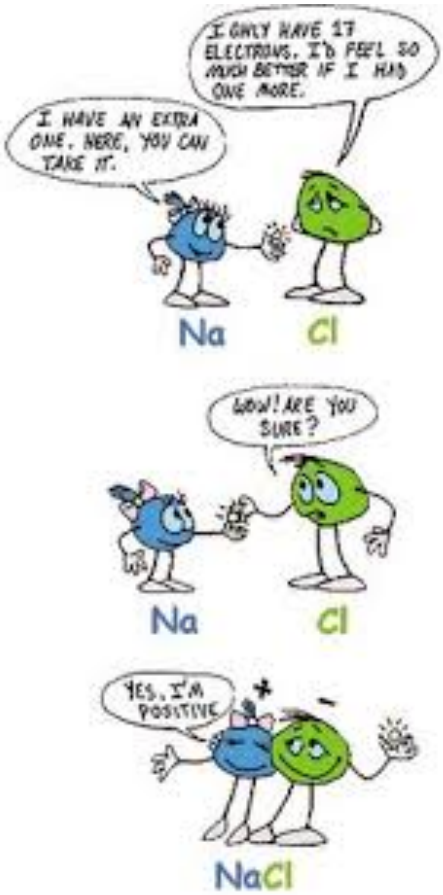
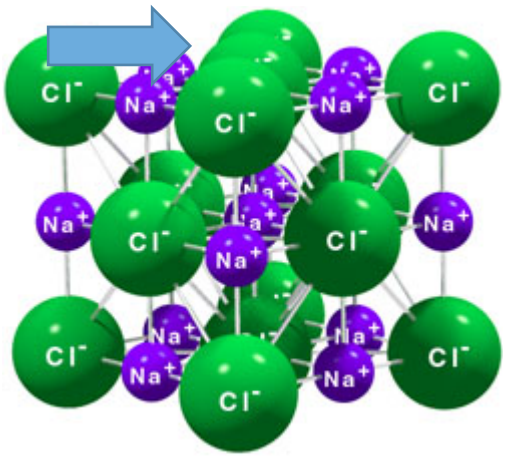
English version

1.model „Chemical bond - ionic”
Theoretical basis of the model – definition Chemical bond (interaction) is reciprocal reacting of two or more atoms where are created more chemically stable systems consisting of two or more basic building elements (molecule, ion, crystal). Chemical bonds can be divided: • Strong chemical bonds • Weak reacting between molecules Strong chemical bonds are created by inner molecular forces that serve to bind two or more atoms together to from molecules. Two atoms are connected to each other by electrostatic attraction.
The description of the model Chemical bond is created between two atoms which are attracted to each other. The same principle is with relationships, when a person falls in love with other person – one can sacrifice for each other – one can give/share something with each other (with chemical bond, it is an electron). With ionic bond one atom shares the electron with the other.    

Slovak Version

Teoretické základy modelu - definícia Periodická tabuľka prvkov je grafickým (tabuľkovým) znázornením periodickej sústavy prvkov, ktorá predstavuje usporiadanie chemických prvkov podľa ich stúpajúceho protónového čísla.
Opis modelu Periodickú tabuľku prvkov je možné predstaviť si ako radovú zástavbu rôznych obytných budov (jedna skupina = jeden vchod do budovy, perióda = počet poschodí). Žiaci sa postupne zoznamujú s obyvateľmi budov (podľa vchodov – prvky s podobnými vlastnosťami), spoznávajú ich vlastnosti, ich priateľov.... Úloha pre žiakov – vytvoriť 3D model takejto periodickej tabuľky.